N° 88F0006XIF au catalogue — N° 017
ISSN: 1706-8975
ISBN: 0-662-70465-7

Document de travail

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique

Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2003

par Robert Schellings

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)
7-A, Immeuble R.-H.-Coats, Ottawa K1A 0T6

Téléphone: 1 800 263-1136

Statistique Canada Statistics Canada

Canada

106-05229/

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web.

Service national de renseignements	1 800 263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1 800 363-7629
Renseignements concernant le Programme des services de dépôt	1 800 700-1033
Télécopieur pour le Programme des services de dépôt	1 800 889-9734
Renseignements par courriel	infostats@statcan.ca
Site Web	www.statcan.ca

Renseignements pour accéder au produit

Le produit nº 88F0006XIF au catalogue est disponible gratuitement. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Nos produits et services.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136. Les normes de service sont aussi publiées dans le site www.statcan.ca sous À propos de Statistique Canada > Offrir des services aux Canadiens.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

. indisponible pour toute période de référence

.. indisponible pour une période de référence précise

... n'ayant pas lieu de figurer

0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro

0^s valeur arrondie à 0 (zéro) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie

^{p} provisoires

^{r} rectifiés

x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*

^{E} à utiliser avec prudence

F trop peu fiable pour être publié

Nota

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Statistique Canada
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)

Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2003

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2005.

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication peut être reproduit, en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux, et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire quelque contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, ou de le transmettre sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Novembre 2005

N° 88F0006XIF au catalogue, n° 017
ISSN : 1706-8975
ISBN : 0-662-70465-7

Frequency: hors-série

Ottawa

This publication is available in English upon request (Catalogue no. 88F0006XIE)

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Table des matières

Page

Faits saillants 6

Avant-propos 8

Nombre d'exécutants de R-D industriels

Tableau 1 – Selon la source de données – Canada et les régions 10
Tableau 2 – Selon le pays de contrôle – Canada et les régions 11
Tableau 3 – Selon la taille d'emploi – Canada 12
Tableau 4 – Selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique 12
Tableau 5 – Selon la taille d'emploi – Québec 13
Tableau 6 – Selon la taille d'emploi – Ontario 13
Tableau 7 – Selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan 14
Tableau 8 – Selon la taille d'emploi – Alberta 14
Tableau 9 – Selon la taille d'emploi – Colombie-Britannique 15
Tableau 10 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Canada 15
Tableau 11 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Provinces de l'Atlantique 16
Tableau 12 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Québec 16
Tableau 13 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Ontario 17
Tableau 14 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Manitoba - Saskatchewan 17
Tableau 15 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Alberta 18
Tableau 16 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Colombie-Britannique 18

Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D du secteur des entreprises (DIRDE)

Tableau 17 – Selon la source de données – Canada et les régions 20
Tableau 18 – Selon le pays de contrôle – Canada et les régions 21
Tableau 19 – Selon la taille d'emploi – Canada 22
Tableau 20 – Selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique 22
Tableau 21 – Selon la taille d'emploi – Québec 23
Tableau 22 – Selon la taille d'emploi – Ontario 23
Tableau 23 – Selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan 24
Tableau 24 – Selon la taille d'emploi – Alberta 24
Tableau 25 – Selon la taille d'emploi – Colombie-Britannique 25
Tableau 26 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Canada 25
Tableau 27 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Provinces de l'Atlantique 26
Tableau 28 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Québec 26
Tableau 29 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Ontario 27
Tableau 30 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Manitoba - Saskatchewan 27
Tableau 31 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Alberta 28
Tableau 32 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Colombie-Britannique 28
Tableau 33 – Concentration – Canada 29
Tableau 34 – Concentration – Provinces de l'Atlantique 30
Tableau 35 – Concentration – Québec 31
Tableau 36 – Concentration – Ontario 32

Table des matières (suite)

Page

Tableau 37 – Concentration – Manitoba - Saskatchewan 33
Tableau 38 – Concentration – Alberta 34
Tableau 39 – Concentration– Colombie-Britannique 35
Tableau 40 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Canada 36
Tableau 41 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Provinces de l'Atlantique 36
Tableau 42 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Québec 37
Tableau 43 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Ontario 37
Tableau 44 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Manitoba - Saskatchewan 37
Tableau 45 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Alberta 38
Tableau 46 – Selon les principaux SCIAN pour le secteur de l'industrie – Colombie-Britannique 38
Total du personnel affecté à la R-D selon l'industrie et la région
Tableau 47 – Total et professionnel – Canada 40
Tableau 48 – Total et professionnel – Provinces de l'Atlantique 41
Tableau 49 – Total et professionnel – Québec 42
Tableau 50 – Total et professionnel – Ontario 43
Tableau 51 – Total et professionnel – Manitoba - Saskatchewan 44
Tableau 52 – Total et professionnel – Alberta 45
Tableau 53 – Total et professionnel – Colombie-Britannique 46
Tableau 54 – Selon le pays de contrôle – Canada et les régions 47
Tableau 55 – Selon la taille d'emploi – Canada 48
Tableau 56 – Selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique 48
Tableau 57 – Selon la taille d'emploi – Québec 49
Tableau 58 – Selon la taille d'emploi – Ontario 49
Tableau 59 – Selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan 50
Tableau 60 – Selon la taille d'emploi – Alberta 50
Tableau 61 – Selon la taille d'emploi – Colombie-Britannique 51
Tableau 62 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Canada 51
Tableau 63 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Provinces de l'Atlantique 52
Tableau 64 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Québec 52
Tableau 65 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Ontario 53
Tableau 66 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Manitoba - Saskatchewan 53
Tableau 67 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Alberta 54
Tableau 68 – Selon la taille des dépenses de R-D industriels – Colombie-Britannique 54

Notes Techniques
Définitions 55
La classification industrielle 56
Interprétation de la R-D 56

Cas particuliers et leurs traitements 57
Fiabilité des données 58
Pour commander des publications 60

Faits saillants

► Au Canada, les dépenses intérieures de R-D du secteur des entreprises exprimées en pourcentage du PIB sont passées de 0,99 % en 1994 à 1,10 % en 2003 (voir le tableau) qui suit.

Dépenses intérieures de R-D du secteur des entreprises (DIRDE), selon la région, 1994 à 2003

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	Millions de dollars									
Canada atlantique	125	131	133	107	121	122	132	162	157	147
Québec	2 056	2 277	2 393	2 519	2 764	3 047	3 642	4 155	4 057	4 115
Ontario	4 112	4 320	4 256	4 833	5 394	5 799	6 903	7 944	7 048	7 066
Manitoba et Saskatchewan	172	169	152	171	176	227	208	260	251	209
Alberta	509	491	524	546	618	491	591	718	767	779
Colombie-Britannique	591	602	538	564	608	714	973	1 080	1 086	1 075
Total	**7 564**	**7 990**	**7 996**	**8 739**	**9 681**	**10 398**	**12 449**	**14 319**	**13 366**	**13 390**

Ratio de la DIRDE au produit intérieur brut[1], selon la région, 1994 à 2003

	Pourcentage									
Canada atlantique	0,27	0,27	0,27	0,21	0,23	0,21	0,21	0,25	0,23	0,20
Québec	1,21	1,28	1,33	1,34	1,41	1,45	1,62	1,80	1,66	1,62
Ontario	1,32	1,31	1,26	1,34	1,43	1,42	1,57	1,75	1,47	1,43
Manitoba et Saskatchewan	0,34	0,32	0,26	0,29	0,29	0,36	0,31	0,38	0,35	0,28
Alberta	0,58	0,53	0,53	0,51	0,58	0,42	0,41	0,47	0,51	0,46
Colombie-Britannique	0,59	0,57	0,49	0,49	0,53	0,59	0,74	0,81	0,79	0,74
Total	**0,99**	**0,99**	**0,96**	**0,99**	**1,06**	**1,06**	**1,16**	**1,30**	**1,16**	**1,10**

1. Source des données sur le PIB : CANSIM tableau 384-0002

► Au cours de la période de dix ans étudiée, les dépenses de R-D ont augmenté dans chaque province ou région. Vient en tête le Québec, dont les dépenses de R-D ont doublé, pour passer de 2 milliards à 4 milliards de dollars. La Colombie-Britannique a enregistré une hausse de 82,1 % et l'Ontario, province qui fait le plus de R-D, une hausse de 71,8 %. Au Manitoba et en Saskatchewan, provinces qui sont regroupées dans le présent rapport, les dépenses ont augmenté de 21,4 %, tandis que dans la région Atlantique, elles ont progressé de 17,3 %. Malgré l'accroissement des dépenses de R-D industrielle au cours de la période, le ratio de la DIRDE au PIB a diminué au Canada atlantique, ainsi qu'au Manitoba et en Saskatchewan.

► Deux régions, le Québec et la Colombie-Britannique, ont accru leur part du total des dépenses de R-D industrielle. Les parts de la R-D industrielle imputables au Québec et à la Colombie-Britannique étaient de 27,2 % et de 7,8 %, respectivement, en 1994 comparativement à 31 % et 8,0 % en 2003. La part de chaque autre région a diminué, pour passer de 1,7 % en 1994 à 1,1 % en 2003 au Canada atlantique, de 54,3 % à 52,8 % en Ontario, de 2,3 % à 1,6 % pour le Manitoba et la Saskatchewan, et de 6,7 % à 5,8 % en Alberta.

► De 1994 à 2003, la proportion du personnel à temps plein affecté à la R-D au Canada a augmenté de 47,4 %. Vient de nouveau en tête le Québec, où la croissance a été de 73,8 %, suivi par l'Ontario, à 43,6 %, et par la Colombie-Britannique, à 29,4 %. Au Manitoba et en Saskatchewan, ainsi que dans la région Atlantique, la part du personnel affecté à la R-D a diminué, de -5,6 % et de -1,5 %, respectivement. Aussi bien en 1994 qu'en 2003, l'Ontario comptait près de la moitié (49 %) de l'ensemble du personnel équivalent temps plein affecté à la R-D.

► Malgré l'accroissement régulier des dépenses de R-D et du personnel affecté à la R-D, le nombre d'entreprises faisant de la R-D a diminué de 1994 à 1997. En février 1994, la *Loi de l'impôt sur le revenu* a été modifiée en vue de limiter à 18 mois le délai pour demander une déduction au titre du programme de crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental (RS&DE) [1]. Par conséquent, un plus grand nombre de demandes au titre du programme RS&DE ont été soumises en 1994 et en 1995. Le recul observé s'explique principalement par un retour au volume de demandes existant avant 1994. Une croissance continue s'observe à partir de 1997. De 1994 à 2002, l'augmentation globale a été de 10 %, mais n'a pas été répartie également entre les provinces ou régions. Seuls le Québec, à 44 %, et l'Ontario, à 8 %, ont enregistré une hausse au cours de la période de neuf ans. En fait, le Québec est la seule province où la croissance a été régulière au cours de toute la période. Les chiffres pour les entreprises comptant moins de 200 employés ont augmenté de 1994 à 2002, tandis que ceux pour les entreprises comptant 200 employés et

► plus ont baissé. Le nombre d'entreprises faisant de la R-D n'a diminué de 1994 à 2002 que parmi celles consacrant moins de 25 000 $ par année à ces activités.

►

- Les chiffres pour 2003 ne sont pas inclus dans les tableaux 1 à 16, parce que les demandes de crédit d'impôt au titre de la RS&DE continuaient d'être traitées par l'ARC au moment de l'impression. Bien que les valeurs aient été projetées pour ces excellentes entreprises, les estimations du nombre d'entreprises exécutant de la R-D sont particulièrement délicates lorsqu'on procède à la ventilation par province. Bien qu'elles soient projetées également, les données sur les dépenses et le personnel ne devraient pas être aussi sensibles que les dénombrements d'entreprises. Néanmoins, elles devraient être considérées comme étant provisoires.

Avant-propos

Ce document de travail a pour but de fournir des données régionales sur les activités de R-D des entreprises commerciales. Le niveau de détail est strictement limité par les mesures de confidentialité imposées par la Loi sur la statistique. Les données sont présentées selon les dépenses de R-D et le personnel, selon le pays de contrôle, les sources de données, l'effectif et l'ampleur de la R-D.

L'innovation est essentielle au progrès économique. Appliquée adéquatement pour le développement de nouveaux produits et services, l'innovation permet aussi de préserver des ressources et l'environnement et, augmente, notre qualité de vie. Le processus d'innovation comporte un certain nombre d'éléments associés à la création, à la diffusion et à l'application de nouvelles connaissances : la recherche et le développement (R-D) pour trouver les nouvelles idées, les services d'enseignement et d'information pour former la main-d'oeuvre nécessaire, et les services de conception, d'ingénierie et de commercialisation pour introduire les idées nouvelles dans les systèmes de production et de distribution.

Les statistiques sur la R-D ne mesurent donc qu'une partie des efforts nécessaires à l'innovation. Les activités de R-D n'en demeurent pas moins au coeur du processus même.

Bien que les administrations publiques et les universités exercent également des activités de R-D, la recherche et le développement industriels sont plus étroitement liés aux innovations technologiques et, par conséquent, à la croissance économique. Le Canada ne s'appuie évidemment pas uniquement sur la R-D faite sur son propre territoire. En effet, une large part de la connaissance vient de l'étranger sous forme de machines et de matériels nouveaux, dans l'esprit des savants et des ingénieurs, dans les revues scientifiques et techniques, et sous forme d'études, de dessins, d'outillage et de spécifications pour la fabrication. On trouvera ici quelques renseignements sur les services de R-D achetés à l'étranger, mais cet apport ne peut toutefois être mesuré entièrement.

À bien des égards, il est plus commode d'acquérir les résultats de la R-D effectués par d'autres, car cela est habituellement moins coûteux. Toutefois, il est nécessaire qu'une partie de la R-D se fasse au pays non seulement pour que les inventions correspondent aux exigences des fabricants et du marché canadien, mais également pour qu'il soit possible de comprendre et d'adapter convenablement la R-D étrangère. De ce fait, les entreprises canadiennes se trouvent également dans une meilleure posture face aux échanges de renseignements technologiques. Une mesure de la performance nationale au chapitre de la R-D est par conséquent nécessaire, même si nous ne voulons être que des imitateurs et des adaptateurs efficaces.

Statistique Canada recueille les données sur la R-D industrielle au Canada depuis 49 ans. Il est essentiel de maintenir la continuité et la comparabilité des résultats. Ce document de travail résume les activités de R-D industrielles par province. Il présente des statistiques historiques et courantes sur les activités de la recherche et du développement industrielles effectuées de 1994 à 2003.

En 1999, une nouvelle méthode a été mise en place pour l'estimation des dépenses pour les petites entreprises au titre de la R-D dans le secteur des entreprises. La nouvelle méthode est fondée sur l'utilisation des données administratives de l'Agence Revenu Canada (ARC), et non pas à des données d'enquête, pour toute entreprise qui finance ou qui exécute de la R-D ayant une valeur inférieure à 1 million de dollars. Cette méthode permet d'éliminer plus de 10 000 formulaires d'enquête, diminuant ainsi le fardeau des répondants.

Dans le cadre du programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE), les entreprises qui exécutent ou qui financent de la R-D au Canada demandent un crédit d'impôt à l'ARC. En vertu de la réglementation actuelle, la demande doit être présentée dans les 18 mois qui suivent la dépense. Une fois présentée, la demande est traitée et transmise à Statistique Canada. Ainsi, deux années peuvent s'écouler après la dépense avant que les données ne soient transmises.

C'est pour cette raison, que nous avons apporté des modifications à notre système d'estimation débutant avec l'enquête de 2003. Les données pour les enregistrements administratifs en suspens ont été estimées de manière à réduire la sous-estimation précédente de la R-D et plus particulièrement des chiffres sur l'emploi en R-D. Le nouveau système d'estimation a permis de projeter des données pour plus de 2 000 entreprises. Les dépenses prévues pour 2004 et les intentions de dépenses pour 2005 tiennent également compte de l'estimation de ces enregistrements. Les comptes de 2003 ne sont pas présentés, car ceux-ci seront affectés grandement par les prochaines révisions.

L'auteur de la présente publication est Robert Schellings gestionnaire sujet-matière, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon les régions

Tableau 1. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la source de données, Canada et les régions

Région / Source de données		1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
Canada[1]	Enquête	1 147	1 260	977	938	915	982	1 118	1 269	1 253
	ARC	9 985	9 511	8 828	8 711	8 869	8 985	9 731	10 818	11 019
	Total	**11 132**	**10 771**	**9 805**	**9 649**	**9 784**	**9 967**	**10 849**	**12 087**	**12 272**
Provinces de l'Atlantique	Enquête	76	81	65	71	78	87	106	103	91
	ARC	387	437	475	444	458	417	396	371	354
	Total	**463**	**518**	**540**	**515**	**536**	**504**	**502**	**474**	**445**
Québec	Enquête	364	390	328	308	322	343	399	435	438
	ARC	3 354	3 420	3 536	3 540	3 694	3 819	4 194	4 665	4 906
	Total	**3 718**	**3 810**	**3 864**	**3 848**	**4 016**	**4 162**	**4 593**	**5 100**	**5 344**
Ontario	Enquête	608	665	523	522	519	545	615	701	698
	ARC	3 484	3 210	2 845	2 889	2 926	2 950	3 197	3 694	3 741
	Total	**4 092**	**3 875**	**3 368**	**3 411**	**3 445**	**3 495**	**3 812**	**4 395**	**4 439**
Manitoba - Saskatchewan	Enquête	102	100	87	89	87	90	96	100	96
	ARC	441	382	318	312	310	309	336	343	346
	Total	**543**	**482**	**405**	**401**	**397**	**399**	**432**	**443**	**442**
Alberta	Enquête	118	126	109	99	92	101	98	113	113
	ARC	875	808	702	656	660	665	711	741	630
	Total	**993**	**934**	**811**	**755**	**752**	**766**	**809**	**854**	**743**
Colombie-Britannique	Enquête	170	163	120	123	126	143	164	163	156
	ARC	1 403	1 231	945	865	814	821	894	1 001	1 041
	Total	**1 573**	**1 394**	**1 065**	**988**	**940**	**964**	**1 058**	**1 164**	**1 197**

1. Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 2. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon le pays de contrôle, Canada et les régions

Région / Pays de contrôle		1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
Canada[1]	Canada	10 573	10 208	9 272	9 109	9 316	9 542	10 414	11 644	11 884
	Étranger	559	563	533	540	468	425	435	443	388
	Total	**11 132**	**10 771**	**9 805**	**9 649**	**9 784**	**9 967**	**10 849**	**12 087**	**12 272**
Provinces de l'Atlantique	Canada	433	483	507	470	482	445	429	404	384
	Étranger	30	35	33	45	54	59	73	70	61
	Total	**463**	**518**	**540**	**515**	**536**	**504**	**502**	**474**	**445**
Québec	Canada	3 551	3 641	3 671	3 662	3 848	4 009	4 412	4 915	5 196
	Étranger	167	169	193	186	168	153	181	185	148
	Total	**3 718**	**3 810**	**3 864**	**3 848**	**4 016**	**4 162**	**4 593**	**5 100**	**5 344**
Ontario	Canada	3 739	3 535	3 081	3 102	3 187	3 249	3 573	4 159	4 205
	Étranger	353	340	287	309	258	246	239	236	234
	Total	**4 092**	**3 875**	**3 368**	**3 411**	**3 445**	**3 495**	**3 812**	**4 395**	**4 439**
Manitoba - Saskatchewan	Canada	488	428	354	352	351	347	378	386	387
	Étranger	55	54	51	49	46	52	54	57	55
	Total	**543**	**482**	**405**	**401**	**397**	**399**	**432**	**443**	**442**
Alberta	Canada	945	881	757	700	694	712	759	806	695
	Étranger	48	53	54	55	58	54	50	48	48
	Total	**993**	**934**	**811**	**755**	**752**	**766**	**809**	**854**	**743**
Colombie-Britannique	Canada	1 497	1 328	1 006	934	882	910	996	1 106	1 152
	Étranger	76	66	59	54	58	54	62	58	45
	Total	**1 573**	**1 394**	**1 065**	**988**	**940**	**964**	**1 058**	**1 164**	**1 197**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 3. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Canada[1]

Taille d'emploi[2]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'entreprises								
0 – 9	4 812	4 472	4 133	3 937	3 816	3 802	4 185	4 782	5 177
10 – 19	1 857	1 799	1 594	1 577	1 643	1 717	1 842	2 106	2 168
20 – 49	1 915	1 909	1 776	1 724	1 835	1 949	2 109	2 337	2 281
50 – 99	970	993	882	962	1 031	977	1 076	1 196	1 125
100 – 199	644	644	570	586	581	663	738	773	708
200 – 499	445	466	429	453	471	464	482	475	441
500 – 999	222	204	158	171	157	158	177	176	155
1 000 – 1 999	124	135	132	121	122	121	127	131	114
2 000 – 4 999	93	101	88	75	80	73	72	70	60
> 4 999	50	48	43	43	48	43	41	41	43
Total	**11 132**	**10 771**	**9 805**	**9 649**	**9 784**	**9 967**	**10 849**	**12 087**	**12 272**

1. Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.
2. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 4. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	209	241	277	240	232	205	192	192	191
10 – 19	66	72	72	73	71	80	71	54	53
20 – 49	63	71	74	72	83	67	72	61	55
50 – 99	33	45	37	51	50	39	37	41	36
100 – 199	24	20	25	20	25	35	39	30	28
200 – 499	19	26	21	29	29	26	19	24	25
500 – 999	22	15	9	12	18	24	38	37	24
1 000 – 1 999	11	9	11	10	11	10	16	14	14
2 000 – 4 999	15	17	12	6	12	15	15	18	11
> 4 999	1	2	2	2	5	3	3	3	8
Total	**463**	**518**	**540**	**515**	**536**	**504**	**502**	**474**	**445**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 5. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Québec

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	1 381	1 443	1 492	1 490	1 444	1 435	1 620	1 817	2 070
10 – 19	663	680	672	668	731	749	812	975	1 029
20 – 49	710	722	753	708	783	904	974	1 048	1 085
50 – 99	374	381	380	403	455	439	487	544	510
100 – 199	243	245	244	239	249	291	325	339	324
200 – 499	165	166	165	177	187	182	194	194	163
500 – 999	79	73	56	65	59	61	74	77	65
1 000 – 1 999	49	48	50	49	47	46	47	44	43
2 000 – 4 999	24	24	28	21	28	22	29	33	24
> 4 999	28	24	22	26	32	32	30	26	28
Total	**3 718**	**3 810**	**3 864**	**3 848**	**4 016**	**4 162**	**4 593**	**5 100**	**5 344**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 6. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Ontario

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	1 616	1 426	1 290	1 251	1 249	1 232	1 376	1 651	1 803
10 – 19	672	648	539	536	506	563	588	714	712
20 – 49	681	673	589	604	648	647	694	838	790
50 – 99	377	370	297	356	368	362	407	418	416
100 – 199	274	272	232	240	234	267	299	324	273
200 – 499	202	213	192	198	203	192	211	201	209
500 – 999	103	98	77	90	79	81	92	91	87
1 000 – 1 999	68	74	68	58	63	63	66	77	69
2 000 – 4 999	51	57	45	41	50	47	41	40	39
> 4 999	48	44	39	37	45	41	38	41	41
Total	**4 092**	**3 875**	**3 368**	**3 411**	**3 445**	**3 495**	**3 812**	**4 395**	**4 439**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 7. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	217	177	144	122	122	115	135	140	154
10 – 19	78	64	46	48	58	49	56	57	57
20 – 49	86	88	76	78	64	72	74	83	72
50 – 99	45	42	43	53	41	39	39	44	45
100 – 199	31	29	27	24	35	44	43	35	36
200 – 499	27	32	28	34	30	27	26	23	16
500 – 999	22	15	13	17	18	20	26	24	27
1 000 – 1 999	22	19	14	14	15	14	16	21	19
2 000 – 4 999	12	14	11	9	12	14	14	14	13
> 4 999	3	2	3	2	2	5	3	2	3
Total	**543**	**482**	**405**	**401**	**397**	**399**	**432**	**443**	**442**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 8. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Alberta

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	535	467	415	365	335	379	391	437	380
10 – 19	133	132	102	100	122	113	125	126	115
20 – 49	140	130	115	115	109	110	124	107	99
50 – 99	57	68	56	60	57	39	49	64	40
100 – 199	42	40	36	41	44	40	39	40	35
200 – 499	27	38	29	31	35	31	33	30	28
500 – 999	19	14	22	15	17	19	20	21	14
1 000 – 1 999	19	22	14	14	16	20	12	12	14
2 000 – 4 999	14	17	15	9	12	10	11	11	12
> 4 999	7	6	7	5	5	5	5	6	6
Total	**993**	**934**	**811**	**755**	**752**	**766**	**809**	**854**	**743**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 9. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille d'emploi – Colombie - Britannique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000r	2001r	2002r
années-personnes	nombre d'établissements								
0 – 9	843	716	532	486	438	442	477	550	587
10 – 19	248	203	161	151	152	161	189	180	207
20 – 49	235	231	171	155	154	154	174	203	186
50 – 99	95	98	81	82	86	77	86	100	92
100 – 199	62	59	44	42	32	46	52	52	51
200 – 499	38	41	37	35	35	36	29	32	30
500 – 999	20	11	7	9	13	14	18	15	15
1 000 – 1 999	13	16	13	10	10	13	14	11	12
2 000 – 4 999	10	12	9	11	10	11	12	14	9
> 4 999	9	7	10	7	10	10	7	7	8
Total	**1 573**	**1 394**	**1 065**	**988**	**940**	**964**	**1 058**	**1 164**	**1 197**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 10. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Canada[1]

Taille de R-D[2]	1994	1995	1996	1997r	1998r	1999r	2000r	2001r	2002r
en milliers de $	nombre d'entreprises								
0 – 24	2 787	2 603	2 446	2 387	2 131	2 031	1 982	2 047	2 094
25 – 49	1 818	1 728	1 690	1 599	1 699	1 659	1 694	1 866	1 948
50 – 99	1 956	1 893	1 753	1 765	1 814	1 808	2 037	2 277	2 389
100 – 199	1 766	1 670	1 454	1 483	1 565	1 625	1 885	2 115	2 182
200 – 399	1 195	1 190	1 015	964	1 044	1 163	1 272	1 492	1 411
400 – 999	853	871	630	639	708	791	975	1 107	1 077
1 000 – 1 999	331	364	357	337	326	366	402	467	456
2 000 – 9 999	322	342	343	354	374	394	453	524	510
> 9 999	104	110	117	121	123	130	149	192	205
Total	**11 132**	**10 771**	**9 805**	**9 649**	**9 784**	**9 967**	**10 849**	**12 087**	**12 272**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*

2. *La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.*

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses selon chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 11. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Provinces de l'Atlantique

Taille de R-D [1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	123	137	165	146	137	117	96	89	88
25 – 49	63	93	96	80	97	88	72	61	69
50 – 99	85	86	91	93	83	83	91	82	83
100 – 199	66	59	66	61	69	63	66	64	58
200 – 399	44	54	43	47	47	50	44	47	35
400 – 999	30	34	23	22	29	22	34	33	24
1 000 – 1 999	16	18	17	16	18	19	20	14	11
2 000 – 9 999	19	14	17	23	26	24	36	40	34
> 9 999	17	23	22	27	30	38	43	44	43
Total	**463**	**518**	**540**	**515**	**536**	**504**	**502**	**474**	**445**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 12. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Québec

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	947	940	901	1 029	1 011	946	920	975	1 040
25 – 49	676	648	721	705	749	757	806	912	999
50 – 99	654	698	706	764	761	792	923	1 054	1 133
100 – 199	591	595	589	550	592	648	780	846	888
200 – 399	353	402	410	327	351	429	463	551	525
400 – 999	252	268	262	215	265	281	344	355	350
1 000 – 1 999	100	109	118	102	104	119	132	141	141
2 000 – 9 999	89	97	101	99	122	124	148	174	175
> 9 999	56	53	56	57	61	66	77	92	93
Total	**3 718**	**3 810**	**3 864**	**3 848**	**4 016**	**4 162**	**4 593**	**5 100**	**5 344**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 13. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Ontario

Taille de R-D [1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	846	762	694	652	503	518	503	550	525
25 – 49	575	545	511	473	504	464	493	525	536
50 – 99	689	653	593	567	607	578	628	724	786
100 – 199	674	593	497	572	585	616	679	803	819
200 – 399	484	459	363	387	447	456	515	628	603
400 – 999	377	391	251	289	319	361	435	501	513
1 000 – 1 999	156	173	157	162	159	170	197	237	224
2 000 – 9 999	209	212	214	217	220	219	240	274	279
> 9 999	82	87	88	92	101	113	122	153	154
Total	**4 092**	**3 875**	**3 368**	**3 411**	**3 445**	**3 495**	**3 812**	**4 395**	**4 439**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 14. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Manitoba - Saskatchewan

Taille de R-D [1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	151	133	136	102	94	90	90	80	79
25 – 49	81	74	50	67	62	63	52	66	61
50 – 99	81	66	49	46	64	59	81	63	72
100 – 199	63	56	47	62	52	48	59	66	73
200 – 399	54	47	31	23	31	38	38	44	32
400 – 999	36	26	14	19	15	17	23	32	32
1 000 – 1 999	18	24	21	22	16	13	15	18	17
2 000 – 9 999	42	36	33	35	40	38	39	38	36
> 9 999	17	20	24	25	23	33	35	36	40
Total	**543**	**482**	**405**	**401**	**397**	**399**	**432**	**443**	**442**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Tableau 15. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Alberta

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	286	261	239	190	179	168	160	153	152
25 – 49	156	153	127	128	117	131	124	145	87
50 – 99	166	138	123	128	124	126	142	134	130
100 – 199	133	142	119	103	120	103	132	149	127
200 – 399	102	90	74	75	87	96	98	92	82
400 – 999	63	59	33	40	40	51	64	75	57
1 000 – 1 999	29	35	36	28	24	28	18	30	29
2 000 – 9 999	39	32	32	38	35	35	43	42	40
> 9 999	19	24	28	25	26	28	28	34	39
Total	**993**	**934**	**811**	**755**	**752**	**766**	**809**	**854**	**743**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 16. Nombre d'exécutants de R-D industriels, selon la taille des dépenses de R-D – Colombie-Britannique

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]
en milliers de $	nombre d'établissements								
0 – 24	413	355	308	267	207	192	213	200	209
25 – 49	258	212	184	145	169	156	146	156	196
50 – 99	278	249	188	167	173	168	173	220	185
100 – 199	239	225	136	133	144	147	169	187	218
200 – 399	165	150	97	106	80	96	117	130	136
400 – 999	115	106	48	59	50	73	87	117	104
1 000 – 1 999	38	33	38	33	34	42	44	41	42
2 000 – 9 999	44	39	37	46	51	56	73	71	60
> 9 999	23	25	29	32	32	34	36	42	47
Total	**1 573**	**1 394**	**1 065**	**988**	**940**	**964**	**1 058**	**1 164**	**1 197**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

❖ *Les compagnies ayant des établissements multiples sont incluses dans chacune des régions appropriées. Ce qui explique que les composantes régionales ne totaliseront pas le Canada.*

Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D du secteur des entreprises (DIRDE), selon les régions

Tableau 17. DIRDE selon la source de données – Canada et les régions

Région/Source de données		1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
		en millions de $									
Canada[1]	Enquête	6 345,8	6 838,7	6 986,2	7 723,0	8 570,5	9 199,2	11 058,6	12 700,3	11 763,4	11 652,4
	ARC	1 221,4	1 151,8	1 009,7	1 016,4	1 111,6	1 200,4	1 391,0	1 619,9	1 603,1	1 738,8
	Total	**7 567,2**	**7 990,5**	**7 996,0**	**8 739,5**	**9 682,1**	**10 399,7**	**12 449,6**	**14 320,2**	**13 366,5**	**13 391,1**
Provinces de l'Atlantique	Enquête	84,5	82,9	88,4	62,1	71,9	77,7	82,5	112,9	114,9	102,7
	ARC	40,8	48,3	44,4	44,6	49,1	44,0	49,6	49,5	41,8	44,2
	Total	**125,2**	**131,2**	**132,8**	**106,7**	**121,0**	**121,6**	**132,1**	**162,4**	**156,7**	**146,9**
Québec	Enquête	1 678,7	1 886,0	1 975,9	2 156,5	2 351,1	2 595,0	3 109,7	3 553,2	3 459,5	3 433,6
	ARC	377,5	390,6	417,6	362,2	412,9	451,8	532,3	601,5	597,2	681,2
	Total	**2 056,2**	**2 276,6**	**2 393,4**	**2 518,7**	**2 764,0**	**3 046,8**	**3 641,9**	**4 154,7**	**4 056,7**	**4 114,8**
Ontario	Enquête	3 618,8	3 873,0	3 894,1	4 422,4	4 946,1	5 323,9	6 353,2	7 279,3	6 373,3	6 352,6
	ARC	492,8	446,8	361,8	410,4	448,1	474,9	550,0	665,1	674,3	713,1
	Total	**4 111,6**	**4 319,8**	**4 255,9**	**4 832,8**	**5 394,2**	**5 798,9**	**6 903,2**	**7 944,4**	**7 047,6**	**7 065,7**
Manitoba - Saskatchewan	Enquête	125,8	130,1	123,9	139,7	142,7	190,3	169,8	214,5	203,1	167,1
	ARC	46,3	39,2	27,6	31,7	33,1	36,3	38,5	45,3	48,3	41,8
	Total	**172,1**	**169,3**	**151,6**	**171,4**	**175,8**	**226,5**	**208,3**	**259,8**	**251,4**	**209,0**
Alberta	Enquête	409,1	401,3	457,2	475,8	539,9	406,0	493,3	612,6	679,5	693,7
	ARC	99,7	89,3	66,6	69,7	78,2	84,6	97,4	105,8	87,8	84,9
	Total	**508,8**	**490,6**	**523,8**	**545,5**	**618,1**	**490,5**	**590,8**	**718,4**	**767,3**	**778,6**
Colombie - Britannique	Enquête	428,9	465,4	446,7	466,6	518,9	605,6	850,1	927,4	932,7	902,2
	ARC	161,7	136,8	91,4	97,2	89,5	108,1	122,7	152,4	153,7	173,2
	Total	**590,6**	**602,3**	**538,1**	**563,9**	**608,3**	**713,7**	**972,8**	**1 079,7**	**1 086,4**	**1 075,4**

1. Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Tableau 18. DIRDE selon le pays de contrôle – Canada et les régions

Région / Pays de contrôle		1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
		en millions de $									
Canada[1]	Canada	5 319,9	5 613,2	5 452,4	5 711,0	6 466,4	7 070,4	8 781,8	10 095,0	9 010,5	8 886,7
	Étranger	2 247,3	2 377,3	2 543,6	3 028,4	3 215,7	3 329,3	3 667,8	4 225,2	4 356,0	4 504,4
	Total	**7 567,2**	**7 990,5**	**7 996,0**	**8 739,5**	**9 682,1**	**10 399,7**	**12 449,6**	**14 320,2**	**13 366,5**	**13 391,1**
Provinces de l'Atlantique	Canada	112,1	116,8	118,7	87,9	93,9	96,2	97,7	97,7	104,1	96,4
	Étranger	13,2	14,4	14,1	18,8	27,0	25,5	34,3	64,7	52,6	50,5
	Total	**125,2**	**131,2**	**132,8**	**106,7**	**121,0**	**121,8**	**132,1**	**162,4**	**156,7**	**146,9**
Québec	Canada	1 465,7	1 599,5	1 538,1	1 524,1	1 730,1	2 006,2	2 399,3	2 743,9	2 578,3	2 607,2
	Étranger	590,5	677,1	855,4	994,7	1 033,9	1 040,6	1 242,6	1 410,8	1 478,4	1 507,6
	Total	**2 056,2**	**2 276,6**	**2 393,4**	**2 518,7**	**2 764,0**	**3 046,8**	**3 641,9**	**4 154,7**	**4 056,7**	**4 114,8**
Ontario	Canada	2 755,5	3 007,2	2 919,7	3 187,9	3 588,5	3 809,6	4 845,9	5 660,3	4 757,5	4 723,1
	Étranger	1 356,1	1 312,6	1 336,2	1 644,8	1 805,6	1 989,3	2 057,4	2 284,1	2 290,1	2 342,6
	Total	**4 111,6**	**4 319,8**	**4 255,9**	**4 832,8**	**5 394,2**	**5 798,9**	**6 903,2**	**7 944,4**	**7 047,6**	**7 065,7**
Manitoba - Saskatchewan	Canada	132,4	128,0	123,6	125,5	134,5	178,3	161,0	198,3	184,7	156,7
	Étranger	39,7	41,3	28,0	45,9	41,3	48,3	47,3	61,5	66,7	52,3
	Total	**172,1**	**169,3**	**151,6**	**171,4**	**175,8**	**226,5**	**208,3**	**259,8**	**251,4**	**209,0**
Alberta	Canada	411,7	401,5	402,9	364,1	445,8	374,6	456,6	537,2	520,3	497,0
	Étranger	97,1	89,1	120,9	181,4	172,2	115,9	134,1	181,2	247,0	281,6
	Total	**508,8**	**490,6**	**523,8**	**545,5**	**618,1**	**490,5**	**590,8**	**718,4**	**767,3**	**778,6**
Colombie - Britannique	Canada	439,8	359,4	349,0	420,9	472,7	604,7	820,9	857,2	865,5	806,1
	Étranger	150,7	242,8	189,0	142,9	135,6	108,9	152,0	222,5	220,8	269,3
	Total	**590,6**	**602,3**	**538,1**	**563,9**	**608,3**	**713,7**	**972,8**	**1 079,7**	**1 086,4**	**1 075,4**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*

Tableau 19. DIRDE selon la taille d'emploi – Canada[1]

Taille d'emploi[2]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes					en millions de $					
0 – 9	485,9	449,8	431,4	391,2	402,6	411,1	476,5	568,5	581,6	631,9
10 – 19	362,0	346,8	272,7	265,8	270,3	310,9	331,0	409,1	419,5	485,7
20 – 49	541,2	545,6	508,8	522,3	589,3	631,8	772,5	953,9	975,5	1 010,3
50 – 99	474,9	494,4	473,3	493,4	599,9	587,2	780,8	1 144,9	1 144,9	1 041,6
100 – 199	517,1	606,9	617,1	677,6	688,4	779,1	1 082,5	1 307,6	1 183,3	1 033,9
200 – 499	561,8	679,1	760,7	880,6	883,7	1 081,9	1 025,1	1 252,7	1 235,2	1 233,8
500 – 999	673,6	754,6	783,3	838,9	921,7	775,2	1 136,5	1 270,2	1 258,6	1 314,4
1 000 – 1 999	780,1	865,0	914,3	908,4	1 089,4	1 471,5	1 488,0	1 610,3	1 862,1	1 933,1
2 000 – 4 999	723,6	704,5	599,8	668,0	802,2	879,0	1 135,0	1 262,7	1 299,6	2 645,0
> 4 999	2 447,1	2 543,8	2 634,7	3 093,1	3 434,6	3 472,0	4 221,9	4 540,5	3 406,3	2 061,6
Total	**7 567,2**	**7 990,5**	**7 996,0**	**8 739,5**	**9 682,1**	**10 399,7**	**12 449,6**	**14 320,2**	**13 366,5**	**13 391,1**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*
2. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 20. DIRDE selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes					en millions de $					
0 – 9	17,0	15,5	18,0	13,0	13,9	13,0	13,4	14,2	13,1	13,3
10 – 19	12,2	13,0	10,1	9,7	8,0	11,2	12,0	8,7	6,7	9,3
20 – 49	23,1	21,5	22,3	31,4	30,7	28,2	34,2	30,4	30,8	13,9
50 – 99	10,6	15,1	13,9	14,0	18,8	11,7	14,5	26,2	20,8	35,0
100 – 199	5,0	7,9	8,0	12,8	11,2	16,7	16,1	15,1	22,4	10,7
200 – 499	8,8	7,3	3,4	3,9	5,8	12,1	7,9	14,6	26,7	22,2
500 – 999	4,2	2,7	8,8	7,2	12,0	4,2	10,7	17,2	7,0	12,0
> 999	44,4	48,1	48,4	14,5	20,7	24,6	23,2	35,9	29,2	30,5
Total	**125,2**	**131,2**	**132,8**	**106,7**	**121,0**	**121,6**	**132,1**	**162,4**	**156,7**	**146,9**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 21. DIRDE selon la taille d'emploi – Québec

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes					en millions de $					
0 – 9	161,9	165,2	177,5	156,1	175,1	165,8	199,9	224,1	240,3	265,0
10 – 19	103,6	108,6	110,5	97,2	111,0	110,9	115,8	150,7	149,2	175,8
20 – 49	137,5	160,1	173,0	165,1	209,4	235,3	265,9	322,6	344,2	354,5
50 – 99	111,0	126,0	129,3	121,4	155,9	141,8	210,2	299,3	333,3	312,0
100 – 199	150,2	177,5	166,2	163,5	215,7	205,8	446,5	364,2	288,2	288,6
200 – 499	192,7	172,4	195,0	223,2	211,5	279,4	315,6	351,4	314,1	379,3
500 – 999	212,7	293,2	298,3	277,6	309,0	262,0	377,0	470,7	442,5	380,8
1 000-1 999	233,9	235,8	315,5	386,1	433,5	634,5	477,4	499,9	688,1	677,7
2 000-4 999	226,1	208,6	176,6	148,8	152,4	150,4	339,7	501,4	338,8	407,9
> 4 999	526,6	629,1	651,5	779,8	790,4	860,8	893,9	970,3	917,9	873,3
Total	**2 056,2**	**2 276,6**	**2 393,4**	**2 518,7**	**2 764,0**	**3 046,8**	**3 641,9**	**4 154,7**	**4 056,7**	**4 114,8**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 22. DIRDE selon la taille d'emploi – Ontario

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes					en millions de $					
0 – 9	139,6	121,9	112,1	108,1	109,6	112,6	129,6	170,0	187,0	194,0
10 – 19	156,1	154,2	106,0	109,4	103,0	122,6	123,8	161,7	171,0	200,8
20 – 49	237,4	237,8	208,9	211,6	241,3	239,3	299,1	429,9	426,4	483,4
50 – 99	219,0	221,7	182,8	230,7	292,7	307,1	403,9	586,3	546,4	459,1
100 – 199	287,4	312,1	339,1	358,4	333,9	403,4	463,1	724,2	615,0	552,2
200 – 499	292,6	367,2	410,0	442,3	451,1	507,8	531,4	626,0	644,2	645,2
500 – 999	266,8	336,5	370,8	396,8	433,9	431,7	513,5	463,1	592,1	657,2
1 000 – 1 999	434,7	481,7	486,1	459,9	536,6	659,8	697,3	818,2	880,0	876,8
2 000 – 4 999	323,7	331,5	224,7	391,8	472,6	593,2	594,0	576,4	712,7	1 941,1
> 4 999	1 754,3	1 755,2	1 815,4	2 123,9	2 419,5	2 421,5	3 147,6	3 388,6	2 272,8	1 056,0
Total	**4 111,6**	**4 319,8**	**4 255,9**	**4 832,8**	**5 394,2**	**5 798,9**	**6 903,2**	**7 944,4**	**7 047,6**	**7 065,7**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 23. DIRDE selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	en millions de $									
0 – 9	24,2	20,5	19,9	17,3	20,1	22,4	26,2	28,9	26,1	26,5
10 – 19	11,3	9,4	6,0	4,9	5,2	7,0	11,1	14,9	16,2	13,2
20 – 49	22,1	24,1	19,3	18,8	9,0	11,0	12,8	17,0	20,2	17,8
50 – 99	23,4	25,9	34,1	27,0	31,1	17,8	22,2	15,8	25,6	16,6
100 – 199	16,6	16,4	16,7	30,7	40,9	30,2	23,9	16,1	16,5	19,2
200 – 499	28,3	19,0	17,2	16,5	15,1	39,3	25,3	84,4	34,5	33,1
500 – 999	15,4	17,8	10,3	29,1	19,4	31,0	33,1	31,2	39,1	33,6
1 000 – 1 999	20,3	25,4	17,1	17,4	14,3	9,2	25,6	37,0	27,5	26,7
> 1 999	10,6	10,9	10,9	9,8	20,7	58,5	28,1	14,4	45,8	22,4
Total	**172,1**	**169,3**	**151,6**	**171,4**	**175,8**	**226,5**	**208,3**	**259,8**	**251,4**	**209,0**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 24. DIRDE selon la taille d'emploi – Alberta

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	en millions de $									
0 – 9	51,6	47,9	42,9	39,3	31,5	40,5	44,6	57,1	40,5	48,0
10 – 19	32,2	26,6	17,7	17,9	21,0	24,8	24,1	27,4	26,1	25,0
20 – 49	41,0	34,0	31,0	33,3	37,6	37,1	46,1	41,0	47,5	39,7
50 – 99	29,0	32,4	29,8	31,5	23,3	19,3	23,4	44,1	31,8	51,4
100 – 199	26,8	30,9	51,4	44,2	50,8	55,0	59,4	76,3	99,5	51,6
200 – 499	12,6	16,6	21,4	53,7	48,0	51,4	45,8	52,9	63,1	67,6
500 – 999	25,7	15,7	29,0	73,9	66,6	33,0	51,4	80,9	40,1	15,4
1 000 –1 999	60,7	81,8	57,5	34,5	40,0	31,4	15,2	86,5	107,9	165,0
> 1 999	229,3	204,7	243,0	217,2	299,3	197,9	280,8	252,3	310,8	315,0
Total	**508,8**	**490,6**	**523,8**	**545,5**	**618,1**	**490,5**	**590,8**	**718,4**	**767,3**	**778,6**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 25. DIRDE selon la taille d'emploi – Colombie-Britannique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	en millions de $									
0 – 9	91,0	78,4	60,8	57,1	51,9	56,3	62,7	74,1	74,6	85,0
10 – 19	45,2	34,8	22 ,3	26,7	21,7	34,0	43,9	45,4	50,3	61,7
20 – 49	79,5	68,0	54,2	62,2	61,3	80,8	114,5	113,0	106,4	101,0
50 – 99	81,8	73,2	83,4	68,7	78,1	89,6	106,5	173,1	187,1	167,6
100 – 199	31,1	62,2	35,6	68,1	35,8	67,9	73,4	111,6	141,6	111,5
200 – 499	26,6	96,5	113,7	141,0	152,3	191,9	99,1	123,3	152,7	86,4
500 – 999	148,9	88,7	66,0	54,0	80,9	13,3	150,7	207,1	137,7	215,2
1 000 – 1 999	25,3	34,9	31,1	6,2	59,0	126,5	262,8	156,0	149,6	176,0
2 000 – 4 999	23,7	25,5	15,9	36,1	34,1	29,6	25,5	43,7	35,3	9,5
> 4 999	37,4	40,1	55,1	43,7	33,2	23,7	33,7	32,4	51,0	61,4
Total	**590,6**	**602,3**	**538,1**	**563,9**	**608,3**	**713,7**	**972,8**	**1 079,7**	**1 086,4**	**1 075,4**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 26. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Canada[1]

Taille de R-D[2]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	en millions de $									
0 – 24	33,4	31,7	29,6	29,1	26,7	25,2	25,4	26,4	28,0	27,3
25 – 49	64,9	61,8	60,8	57,7	61,2	60,0	61,1	67,9	70,8	73,0
50 – 99	139,3	135,9	124,7	125,8	129,8	129,5	146,5	163,6	172,6	188,1
100 – 199	248,0	236,1	203,7	208,9	220,8	230,9	267,1	300,2	310,8	328,9
200 – 399	333,6	333,6	286,0	271,0	291,3	325,7	357,7	421,1	396,5	473,4
400 – 999	527,6	543 3	392,6	391,7	429,7	478,6	600,6	687,5	659,8	702,4
1 000 – 1 999	448,5	503,2	505,2	480,3	463,6	514,8	560,9	653,2	635,6	652,2
2 000 – 9 999	1 314,6	1 370,5	1 342,6	1 436,5	1 599,6	1 686,3	1 882,4	2 204,3	2 147,5	2 039,3
> 9 999	4 457,3	4 774,6	5 050,7	5 738,5	6 459,5	6 948,7	8 547,9	9 795,9	8 944,9	8 906,4
Total	**7 567,2**	**7 990,5**	**7 996,0**	**8 739,5**	**9 682,1**	**10 399,7**	**12 449,6**	**14 320,2**	**13 366,5**	**13 391,1**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*
2. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 27. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Provinces de l'Atlantique

Taille de R-D[1]	1994[r]	1995[r]	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	en millions de $									
0 – 24	1,4	1,5	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	1,2	1,1
25 – 49	2,2	3,3	3,4	2,9	3,4	3,0	2,6	2,2	2,5	2,4
50 – 99	6,1	6,1	6,4	6,8	5,7	5,6	6,5	5,8	6,0	6,6
100 – 199	9,2	8,4	9,5	8,0	9,6	8,9	9,5	9,0	8,5	8,0
200 – 399	11,8	14,5	11,6	13,2	12,5	13,7	11,5	12,9	9,3	11,0
400 – 999	17,4	18,3	15,1	14,8	18,4	13,1	19,5	19,8	15,3	14,7
1 000 – 1 999	19,0	23,0	21,7	19,6	21,5	21,4	19,9	14,5	8,7	14,3
2 000 – 9 999	36,0	34,7	22,6	32,8	33,6	38,5	37,1	69,7	72,0	40,7
> 9 999	22,1	21,4	40,4	7,0	14,6	15,9	24,4	27,4	33,3	48,4
Total	**125,2**	**131,2**	**132,8**	**106,7**	**121,0**	**121,6**	**132,1**	**162,4**	**156,7**	**146,9**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 28. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Québec

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	en millions de $									
0 – 24	11,7	11,9	11,3	12,9	13,1	11,9	12,1	13,0	13,9	14,8
25 – 49	24,2	22,9	25,9	25,2	26,8	27,2	28,8	33,0	36,2	39,5
50 – 99	46,5	49,9	50,5	54,1	54,1	56,1	66,5	75,2	81,6	92,4
100 – 199	82,8	83,1	81,9	77,3	83,4	90,8	108,8	119,4	124,9	144,6
200 – 399	97,2	111,8	115,2	91,2	98,8	121,0	128,6	155,3	146,4	180,9
400 – 999	155,2	164,4	162,7	129,0	155,7	161,5	210,4	219,2	210,9	225,6
1 000 – 1 999	122,3	137,9	156,1	140,7	143,7	162,8	173,2	197,6	196,6	228,8
2 000 – 9 999	267,3	310,4	297,0	302,9	378,6	419,5	486,3	618,6	607,0	549,1
> 9 999	1 248,9	1 384,2	1 492,9	1 685,3	1 809,7	1 996,1	2 427,2	2 723,4	2 639,3	2 639,1
Total	**2 056,2**	**2 276,6**	**2 393,4**	**2 518,7**	**2 764,0**	**3 046,8**	**3 641,9**	**4 154,7**	**4 056,7**	**4 114,8**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 29. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Ontario

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	en millions de $									
0 – 24	10,0	9,3	8,2	8,1	6,4	6,6	6,7	7,1	7,1	6,5
25 – 49	20,5	19,8	18,5	17,2	18,5	17,1	18,1	19,7	19,7	18,5
50 – 99	49,2	47,1	42,4	41,0	44,2	42,2	44,9	52,1	57,4	60,0
100 – 199	94,7	84,7	69,2	81,1	82,7	88,0	97,2	115,2	116,6	115,7
200 – 399	135,6	127,6	102,7	110,4	124,1	126,8	145,4	177,7	168,9	202,1
400 – 999	229,1	247,8	155,4	179,0	193,1	218,5	269,0	313,5	318,1	336,6
1 000 – 1 999	203,0	223,1	210,6	217,3	207,1	226,0	270,7	328,4	306,4	310,8
2 000 – 9 999	740,5	770,1	753,3	778,7	839,0	821,3	892,3	1 062,1	1 066,4	1 069,8
> 9 999	2 629,0	2 790,5	2 895,8	3 399,9	3 879,2	4 252,4	5 159,1	5 868,6	4 986,9	4 945,6
Total	**4 111,6**	**4 319,8**	**4 255,9**	**4 832,8**	**5 394,2**	**5 798,9**	**6 903,2**	**7 944,4**	**7 047,6**	**7 065,7**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 30. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Manitoba - Saskatchewan

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	en millions de $									
0 – 24	1,8	1,6	1,7	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	0,8
25 – 49	2,9	2,6	1,8	2,4	2,2	2,2	1,8	2,4	2,2	2,3
50 – 99	5,7	4,7	3,5	3,3	4,5	4,2	5,8	4,7	5,2	4,7
100 – 199	8,5	7,9	6,5	8,8	7,3	7,0	8,4	9,4	10,4	8,8
200 – 399	14,8	12,8	9,0	6,7	8,7	10,2	10,2	12,7	9,5	10,3
400 – 999	22,3	16,2	10,2	10,8	7,4	10,1	14,1	18,9	19,6	16,4
1 000 – 1 999	22,1	30,8	26,3	26,4	19,3	14,9	17,8	21,2	25,3	23,9
2 000 – 9 999	65,7	64,3	63,8	62,9	91,1	101,9	90,5	86,3	84,2	70,9
> 9 999	28,3	28,3	28,8	48,9	34,2	74,8	58,6	103,1	93,9	71,0
Total	**172,1**	**169,3**	**151,6**	**171,4**	**175,8**	**226,5**	**208,3**	**259,8**	**251,4**	**209,0**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 31. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Alberta

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $					en millions de $					
0 – 24	3,3	3,0	2,9	2,0	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,4
25 – 49	5,6	5,6	4,4	4,7	4,1	4,7	4,5	5,1	3,1	3,2
50 – 99	11,6	9,9	8,6	9,0	8,8	9,1	10,0	9,9	9,1	7,2
100 – 199	19,4	20,1	17,5	14,3	16,9	15,0	19,2	20,7	18,5	19,7
200 – 399	28,7	25,5	20,0	20,3	24,0	26,7	28,0	26,0	23,7	24,0
400 – 999	38,4	35,0	19,9	22,9	25,9	31,4	38,7	45,2	33,9	34,3
1 000 – 1 999	33,1	44,5	43,2	31,3	29,0	35,0	22,4	37,2	40,9	26,9
2 000 – 9 999	100,7	78,6	96,3	120,5	124,7	121,1	131,5	129,9	116,3	121,8
> 9 999	268,0	268,4	311,0	320,5	382,6	245,6	334,6	442,5	520,0	540,2
Total	**508,8**	**490,6**	**523,8**	**545,5**	**618,1**	**490,5**	**590,8**	**718,4**	**767,3**	**778,6**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 32. DIRDE selon la taille des dépenses de R-D – Colombie-Britannique

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $					en millions de $					
0 – 24	4,9	4,2	3,5	3,1	2,5	2,2	2,5	2,4	2,8	2,7
25 – 49	9,2	7,5	6,7	5,2	6,2	5,7	5,3	5,5	7,1	7,1
50 – 99	19,8	17,8	13,1	11,6	12,3	12,2	12,8	16,0	13,3	17,3
100 – 199	33,1	31,5	19,1	19,1	20,6	21,3	24,0	26,4	32,0	32,1
200 – 399	44,6	41,4	27,6	29,1	22,9	27,1	33,7	36,2	38,5	45,1
400 – 999	64,7	61,6	29,3	35,2	29,1	43,5	48,9	71,0	62,1	74,8
1 000 – 1 999	48,9	43,9	47,3	45,0	42,9	54,8	57,0	54,1	57,8	47,6
2 000 – 9 999	104,4	112,5	109,7	138,7	132,5	183,9	244,7	237,6	201,7	187,0
> 9 999	261,0	281,8	281,7	276,8	339,2	363,0	544,0	630,5	671,2	661,7
Total	**590,6**	**602,3**	**538,1**	**563,9**	**608,3**	**713,7**	**972,8**	**1 079,7**	**1 086,4**	**1 075,4**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 33. Concentration de la DIRDE – Canada

Entreprises	1994		1995		1996		1997[r]		1998[r]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premières	1 651,4	21,8	1 912,0	23,9	2 055,7	25,7	2 457,8	28,1	2 878,9	29,7
Les 10 premières	2 110,8	27,9	2 359,5	29,5	2 512,9	31,4	2 950,4	33,8	3 480,8	36,0
Les 25 premières	2 966,3	39,2	3 123,9	39,1	3 279,9	41,0	3 845,5	44,0	4 415,3	45,6
Les 50 premières	3 673,8	48,5	3 854,0	48,2	4 012,2	50,2	4 658,9	53,3	5 281,6	54,6
Les 75 premières	4 106,6	54,3	4 331,0	54,2	4 513,7	56,4	5 156,0	59,0	5 801,6	59,9
Les 100 premières	4 416,2	58,4	4 668,3	58,4	4 863,8	60,8	5 511,1	63,1	6 180,9	63,8
Total	**7 567,2**	**100,0**	**7 990,5**	**100,0**	**7 996,0**	**100,0**	**8 739,5**	**100,0**	**9 682,1**	**100,0**

Tableau 33. (suite) Concentration de la DIRDE – Canada

Entreprises	1999[r]		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premières	2 887,7	27,8	3 778,4	30,3	3 794,0	26,5	2 567,6	19,2	2 317,5	17,3
Les 10 premières	3 544,4	34,1	4 513,4	36,3	4 503,4	31,4	3 248,7	24,3	3 083,9	23,0
Les 25 premières	4 620,3	44,4	5 695,7	45,8	5 795,0	40,5	4 680,9	35,0	4 529,8	33,8
Les 50 premières	5 566,8	53,5	6 747,2	54,2	7 012,6	49,0	6 029,8	45,1	6 036,2	45,1
Les 75 premières	6 157,3	59,2	7 428,1	59,7	7 846,8	54,8	6 875,5	51,4	6 900,3	51,5
Les 100 premières	6 584,0	63,3	7 918,5	63,6	8 455,9	59,0	7 466,0	55,9	7 511,3	56,1
Total	**10 399,7**	**100,0**	**12 449,6**	**100,0**	**14 320,2**	**100,0**	**13 366,5**	**100,0**	**13 391,1**	**100,0**

Tableau 34. Concentration de la DIRDE – Provinces de l'Atlantique

Établissements	1994		1995		1996		1997[r]		1998[r]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	36,5	29,2	38,3	29,2	46,2	34,8	26,5	24,8	27,8	22,9
Les 10 premiers	52,8	42,1	50,9	38,8	58,7	44,2	37,0	34,7	41,0	33,9
Les 25 premiers	72,9	58,2	72,1	55,0	81,3	61,2	55,2	51,8	62,1	51,3
Les 50 premiers	90,8	72,5	89,8	68,5	97,7	73,6	71,6	67,1	80,3	66,4
Les 75 premiers	99,2	79,2	99,6	75,9	105,6	79,5	79,6	74,7	90,2	74,6
Les 100 premiers	105,1	83,9	106,9	81,5	111,3	83,8	85,8	80,4	96,7	79,9
Total	**125,2**	**100,0**	**131,2**	**100,0**	**132,8**	**100,0**	**106,7**	**100,0**	**121,0**	**100,0**

Tableau 34. (suite) Concentration de la DIRDE – Provinces de l'Atlantique

Établissements	1999[r]		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	29,9	24,6	25,9	19,6	35,5	21,9	38,6	24,6	37,9	25,8
Les 10 premiers	41,6	34,2	39,0	29,5	54,1	33,3	58,8	37,5	52,1	35,5
Les 25 premiers	63,9	52,6	63,1	47,8	86,9	53,5	93,8	59,9	84,2	57,3
Les 50 premiers	83,2	68,4	85,7	64,9	115,0	70,8	119,5	76,3	107,9	73,4
Les 75 premiers	92,6	76,1	97,8	74,1	128,3	79,0	131,0	83,6	119,7	81,4
Les 100 premiers	99,3	81,7	105,5	79,9	136,6	84,1	137,1	87,5	126,9	86,3
Total	**121,6**	**100,0**	**132,1**	**100,0**	**162,4**	**100,0**	**156,7**	**100,0**	**146,9**	**100,0**

Tableau 35. Concentration de la DIRDE – Québec

Établissements	1994		1995		1996		1997		1998	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	545,1	26,5	637,9	28,0	647,1	27,0	768,2	30,5	790,3	28,6
Les 10 premiers	770,3	37,5	900,8	39,6	930,2	38,9	1 092,9	43,4	1 160,6	42,0
Les 25 premiers	1 098,8	53,5	1 255,0	55,1	1 312,1	54,8	1 483,5	58,9	1 587,9	57,4
Les 50 premiers	1 314,6	64,0	1 461,6	64,2	1 552,3	64,9	1 737,2	69,0	1 849,3	66,9
Les 75 premiers	1 410,2	68,6	1 565,9	68,8	1 653,8	69,1	1 847,2	73,3	1 974,9	71,4
Les 100 premiers	1 476,8	71,9	1 633,2	71,7	1 723,3	72,0	1 920,8	76,3	2 063,6	74,7
Total	**2 056,2**	**100,0**	**2 276,6**	**100,0**	**2 393,4**	**100,0**	**2 518,7**	**100,00**	**2 764,0**	**100,0**

Tableau 35. (suite) Concentration de la DIRDE – Québec

Établissements	1999		2000[r]		2001[r]		2002[p]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	893,2	29,3	1 011,3	27,8	1 025,5	24,7	964,8	23,8	940,1	22,8
Les 10 premiers	1 306,0	42,9	1 493,8	41,0	1 435,9	34,6	1 355,4	33,4	1 334,8	32,4
Les 25 premiers	1 732,9	56,9	1 989,5	54,6	2 046,7	49,3	1 951,8	48,1	1 969,9	47,9
Les 50 premiers	2 030,0	66,6	2 381,8	65,4	2 566,4	61,8	2 433,1	60,0	2 445,5	59,4
Les 75 premiers	2 168,9	71,2	2 552,3	70,1	2 797,9	67,3	2 691,1	66,3	2 687,5	65,3
Les 100 premiers	2 263,0	74,3	2 665,3	73,2	2 947,4	70,9	2 853,7	70,3	2 839,2	69,0
Total	**3 046,8**	**100,0**	**3 641,9**	**100,0**	**4 154,7**	**100,0**	**4 056,7**	**100,0**	**4 114,8**	**100,0**

Tableau 36. Concentration de la DIRDE – Ontario

Établissements	1994		1995		1996		1997		1998	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	1 354,8	33,0	1 500,5	34,7	1 611,7	37,9	1 892,9	39,2	2 317,4	43,0
Les 10 premiers	1 657,7	40,3	1 774,2	41,1	1 880,1	44,2	2 215,2	45,8	2 654,7	49,2
Les 25 premiers	2 125,8	51,7	2 213,7	51,2	2 323,5	54,6	2 727,7	56,4	3 146,6	58,3
Les 50 premiers	2 524,5	61,4	2 636,2	61,0	2 738,0	64,3	3 176,4	65,7	3 594,1	66,6
Les 75 premiers	2 744,6	66,8	2 873,8	66,5	2 972,2	69,8	3 437,8	71,1	3 873,3	71,8
Les 100 premiers	2 903,6	70,6	3 036,3	70,3	3 132,4	73,6	3 611,9	74,7	4 056,7	75,2
Total	**4 111,6**	**100,0**	**4 319,8**	**100,0**	**4 255,9**	**100,0**	**4 832,8**	**100,0**	**5 394,2**	**100,0**

Tableau 36. (suite) Concentration de la DIRDE – Ontario

Établissements	1999		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	2 265,0	39,1	3 013,1	43,6	3 004,5	37,8	1 915,5	27,2	1 725,3	24,4
Les 10 premiers	2 668,8	46,0	3 376,2	48,9	3 483,5	43,8	2 418,8	34,3	2 280,2	32,3
Les 25 premiers	3 275,2	56,5	4 033,8	58,4	4 190,7	52,8	3 272,6	46,4	3 247,2	46,0
Les 50 premiers	3 806,6	65,6	4 607,0	66,7	4 870,0	61,3	3 980,9	56,5	3 957,8	56,0
Les 75 premiers	4 149,1	71,5	4 978,4	72,1	5 340,4	67,2	4 439,2	63,0	4 435,8	62,8
Les 100 premiers	4 369,8	75,4	5 226,4	75,7	5 679,9	71,5	4 757,2	67,5	4 783,9	67,7
Total	**5 798,9**	**100,0**	**6 903,2**	**100,0**	**7 944,4**	**100,0**	**7 047,6**	**100,0**	**7 065,7**	**100,0**

Tableau 37. Concentration de la DIRDE – Manitoba - Saskatchewan

Établissements	1994		1995		1996		1997		1998	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	35,1	20,4	35,3	20,9	38,3	25,3	52,6	30,7	47,8	27,2
Les 10 premiers	56,7	32,9	55,7	32,9	57,3	37,8	75,7	44,2	74,3	42,3
Les 25 premiers	90,9	52,8	90,5	53,4	90,4	59,6	111,1	64,9	118,3	67,3
Les 50 premiers	117,9	68,5	121,3	71,6	118,8	78,4	139,1	81,1	145,8	82,9
Les 75 premiers	133,2	77,4	136,4	80,6	130,6	86,2	150,3	87,7	155,7	88,6
Les 100 premiers	142,3	82,7	145,0	85,6	137,4	90,7	156,2	91,2	161,3	91,7
Total	**172,1**	**100,0**	**169,3**	**100,0**	**151,6**	**100,0**	**171,4**	**100,0**	**175,8**	**100,0**

Tableau 37. (suite) Concentration de la DIRDE – Manitoba - Saskatchewan

Établissements	1999		2000		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	72,3	31,9	48,1	23,1	90,1	34,7	64,1	25,5	48,5	23,2
Les 10 premiers	103,6	45,7	77,0	37,0	118,4	45,6	97,9	38,9	72,0	34,5
Les 25 premiers	157,6	69,6	131,0	62,9	167,6	64,5	153,0	60,8	118,3	56,6
Les 50 premiers	189,6	83,7	164,8	79,1	202,5	78,0	193,1	76,8	157,3	75,3
Les 75 premiers	202,4	89,3	178,8	85,9	220,7	84,9	213,5	84,9	176,0	84,2
Les 100 premiers	209,3	92,4	186,4	89,5	231,5	89,1	224,6	89,3	185,9	88,9
Total	**226,5**	**100,0**	**208,3**	**100,0**	**259,8**	**100,0**	**251,4**	**100,0**	**209,0**	**100,0**

Tableau 38. Concentration de la DIRDE – Alberta

Établissements	1994		1995		1996		1997		1998	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	186,1	36,6	174,4	35,6	165,6	31,6	216,7	39,7	261,4	42,3
Les 10 premiers	255,7	50,2	246,9	50,3	254,4	48,6	282,3	51,8	343,9	55,6
Les 25 premiers	332,6	65,4	318,1	64,9	351,2	67,0	370,8	68,0	446,1	72,2
Les 50 premiers	379,1	74,5	362,7	73,9	412,1	78,7	437,5	80,2	510,3	82,6
Les 75 premiers	404,5	79,5	390,4	79,6	443,6	84,7	468,2	85,8	538,2	87,1
Les 100 premiers	421,7	82,9	408,5	83,3	461,7	88,1	484,7	88,8	554,5	89,7
Total	**508,8**	**100,0**	**490,6**	**100,0**	**523,8**	**100,0**	**545,5**	**100,0**	**618,1**	**100,0**

Tableau 38. (suite) Concentration de la DIRDE – Alberta

Établissements	1999		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	192,1	39,2	254,4	43,1	264,4	36,8	254,7	33,2	276,0	35,4
Les 10 premiers	232,0	47,3	301,7	51,1	345,3	48,1	371,0	48,4	407,2	52,3
Les 25 premiers	307,3	62,6	385,0	65,2	466,1	64,9	524,5	68,4	548,7	70,5
Les 50 premiers	367,5	74,9	450,6	76,3	545,3	75,9	611,7	79,7	635,8	81,7
Les 75 premiers	398,0	81,1	485,3	82,1	586,2	81,6	653,1	85,1	675,1	86,7
Les 100 premiers	416,5	84,9	504,3	85,4	611,7	85,1	679,2	88,5	697,5	89,6
Total	**490,5**	**100,0**	**590,8**	**100,0**	**718,4**	**100,0**	**767,3**	**100,0**	**778,6**	**100,0**

Tableau 39. Concentration de la DIRDE – Colombie - Britannique

Établissements	1994		1995		1996		1997		1998	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	174,9	29,6	181,6	30,1	149,3	27,8	143,7	25,5	199,3	32,8
Les 10 premiers	227,4	38,5	247,1	41,0	228,4	42,5	219,0	38,8	266,6	43,8
Les 25 premiers	312,9	53,0	339,0	56,3	329,4	61,2	323,1	57,3	367,2	60,4
Les 50 premiers	368,6	62,4	396,0	65,8	389,5	72,4	392,2	69,6	444,1	73,0
Les 75 premiers	401,0	67,9	430,7	71,5	425,7	79,1	436,4	77,4	486,6	80,0
Les 100 premiers	423,0	71,6	452,1	75,1	447,8	83,2	462,9	82,1	513,5	84,4
Total	**590,6**	**100,0**	**602,3**	**100,0**	**538,1**	**100,0**	**563,9**	**100,0**	**608,3**	**100,0**

Tableau 39. (suite) Concentration de la DIRDE – Colombie - Britannique

Établissements	1999		2000[r]		2001		2002[r]		2003[p]	
	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%	en millions de $	%
Les 5 premiers	239,9	33,6	355,2	36,5	306,8	28,4	276,6	25,5	320,1	29,8
Les 10 premiers	305,6	42,8	451,9	46,5	427,6	39,6	403,7	37,2	431,8	40,2
Les 25 premiers	413,1	57,9	586,2	60,3	625,4	57,9	618,1	56,9	628,2	58,4
Les 50 premiers	500,1	70,1	694,5	71,4	749,9	69,5	755,7	69,6	749,9	69,7
Les 75 premiers	550,1	77,1	762,5	78,4	819,5	75,9	831,2	76,5	816,4	75,9
Les 100 premiers	583,7	81,8	805,2	82,8	869,1	80,5	881,9	81,2	863,2	80,3
Total	**713,7**	**100,0**	**972,8**	**100,0**	**1 079,7**	**100,0**	**1 086,4**	**100,0**	**1 075,4**	**100,0**

Tableau 40. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie - Canada[2]

Industries	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	55,9	58,1	62,9	60,5	52,5	69,5	76,8	92,2	101,3	89,4
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	191,8	201,6	197,1	189,3	153,7	134,1	182,2	214,4	222,7	227,1
Services publics	224,4	206,4	233,6	185,4	217,6	196,3	187,2	171,4	129,2	121,4
Construction	27,2	24,3	23,5	37,3	25,6	35,1	44,7	51,4	44,1	40,1
Fabrication	4 528,5	4 976,5	5 116,7	5 788,6	6 504,9	7 077,1	8 563,6	9 282,7	8 155,4	7 992,1
Services	2 539,3	2 523,7	2 362,3	2 476,4	2 727,8	2 887,5	3 395,2	4 508,0	4 713,8	4 921,0
Total	**7 567,2**	**7 990,5**	**7 996,0**	**8 739,5**	**9 682,1**	**10 399,7**	**12 449,6**	**14 320,2**	**13 366,6**	**13 391,1**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord*
2. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut*

Tableau 41. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Provinces de l'Atlantique

Industries	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	5,1	5,0	5,1	3,2	2,2	2,0	3,1	2,0	2,3	2,1
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	X	2,2	X	X	1,4	X	X	X	2,0	X
Services publics	X	X	X	X	X	0,7	3,9	3,8	X	1,7
Construction	0,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fabrication	52,7	56,7	57,0	55,2	70,1	68,5	60,5	83,8	69,7	76,5
Services	62,5	66,5	65,3	47,3	46,4	48,3	60,7	69,3	77,2	64,5
Total	**125,2**	**131,2**	**132,8**	**106,7**	**121,0**	**121,6**	**132,1**	**162,4**	**158,7**	**146,9**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord*

Tableau 42. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Québec

Industries	1994[r]	1995	1996	1997	1998	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	8,8	10,6	12,8	12,1	12,6	16,8	22,7	26,6	35,9	37,3
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	16,6	19,2	10,8	X	2,8	X	2,3	X	X	X
Services publics	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Construction	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fabrication	1 200,2	1 371,3	1 434,1	1 551,0	1 639,7	1 810,6	2 136,4	2 452,7	2 386,6	2 408,5
Services	683,4	724,2	810,2	825,1	962,5	1 086,3	1 357,6	1 542,5	1 508,3	1 545,1
Total	**2 056,2**	**2 276,6**	**2 393,4**	**2 518,7**	**2 764,0**	**3 046,8**	**3 641,9**	**4 154,7**	**4 056,7**	**4 114,8**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.*

Tableau 43. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Ontario

Industries	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie pêche et chasse	22,4	20,3	26,4	20,8	19,0	23,2	18,0	25,2	25,3	25,0
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	X	21,6	18,1	30,0	29,1	24,8	26,6	19,9	12,1	27,2
Services publics	X	X	X	X	X	X	X	51,8	11,9	9,1
Construction	X	X	X	X	X	X	X	19,8	17,5	14,4
Fabrication	2 801,6	3 041,3	3 085,4	3 581,2	4 097,8	4 452,6	5 418,0	5 698,6	4 862,9	4 711,1
Services	1 179,7	1 170,8	1 008,6	1 115,1	1 166,9	1 215,2	1 361,2	2 129,1	2 117,9	2 278,9
Total	**4 111,6**	**4 319,8**	**4 255,9**	**4 832,8**	**5 394,2**	**5 798,9**	**6 903,2**	**7 944,4**	**7 047,6**	**7 065,7**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.*

Tableau 44. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Manitoba - Saskatchewan

Industries	1994	1995	1996	1997	1998[r]	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie pêche et chasse	2,8	6,2	4,3	6,9	3,6	3,1	5,6	8,1	9,1	4,0
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	4,2	5,2	3,4	21,9	X	9,5	6,0	12,4	32,7	15,6
Services publics	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Construction	X	X	X	X	0,2	X	X	X	X	X
Fabrication	78,8	88,1	70,0	61,1	76,5	117,7	108,5	160,8	116,4	111,1
Services	83,9	67,3	72,0	79,8	87,3	94,3	80,5	76,2	90,0	75,2
Total	**172,1**	**169,3**	**151,6**	**171,4**	**175,8**	**226,5**	**208,3**	**259,8**	**251,4**	**209,0**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.*

Tableau 45. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Alberta

Industries	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie pêche et chasse	3,9	4,5	3,7	2,4	4,0	9,4	7,6	6,6	7,3	6,0
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	137,6	137,8	155,0	117,8	101,4	84,3	128,5	160,5	155,6	172,5
Services publics	2,2	X	X	X	X	X	X	0,5	0,6	X
Construction	1,9	X	X	X	X	X	X	1,8	1,9	X
Fabrication	157,9	157,2	202,9	259,1	298,0	219,1	265,7	309,3	288,6	282,4
Services	205,4	188,2	159,7	163,0	212,5	177,1	187,1	239,6	313,3	315,4
Total	**508,8**	**490,6**	**523,8**	**545,5**	**618,1**	**490,5**	**590,8**	**718,4**	**767,3**	**778,6**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.*

Tableau 46. DIRDE selon les principaux SCIAN[1], selon le secteur de l'industrie – Colombie - Britannique

Industries	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001	2002[r]	2003[p]
	en millions de $									
Agriculture, foresterie pêche et chasse	12,9	11,5	10,6	15,1	11,0	14,9	19,7	23,4	21,4	14,8
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	10,9	15,6	X	12,8	12,4	10,8	X	17,5	17,8	X
Services publics	X	X	5,5	5,3	X	X	X	5,6	5,0	X
Construction	X	X	X	2,1	X	X	9,1	5,1	4,2	4,3
Fabrication	236,7	261,2	267,2	280,7	322,5	407,0	574,1	576,9	430,8	402,1
Services	322,4	306,7	246,4	247,7	251,8	266,3	348,0	451,2	607,1	641,7
Total	**590,6**	**602,3**	**538,1**	**563,9**	**608,3**	**713,7**	**972,8**	**1 079,7**	**1 086,4**	**1 075,4**

1. *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.*

Personnel affecté à la R-D, selon l'industrie et les régions

Tableau 47. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Canada[1], total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997[r]		1998[r]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	721	309	782	321	729	287	732	316	655	285
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	1 187	661	1 304	723	1 184	641	886	507	802	444
Services publics	1 351	740	1 331	748	1 404	765	1 178	687	954	583
Construction	563	317	514	272	466	261	404	245	419	236
Fabrication	43 040	25 897	45 181	27 405	46 010	28 442	49 445	31 555	51 273	32 855
Services	32 021	18 935	32 900	19 506	29 551	18 103	30 003	18 656	31 834	20 285
Total	**78 883**	**46 859**	**82 012**	**48 975**	**79 344**	**48 499**	**82 648**	**51 966**	**85 937**	**54 688**

1 *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*

Tableau 47. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Canada[1], total et professionnel

Industries	1999[r]		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	754	320	807	359	951	423	1 005	419	1 070	443
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	775	403	730	385	850	398	681	355	661	354
Services publics	961	588	1 005	582	982	575	918	522	946	562
Construction	545	302	727	456	968	579	778	355	754	362
Fabrication	53 383	34 245	60 790	39 574	61 569	38 927	58 668	36 248	59 253	35 381
Services	34 421	22 136	40 257	25 914	50 318	32 607	51 358	32 790	53 609	33 694
Total	**90 839**	**57 994**	**104 316**	**67 270**	**115 638**	**73 509**	**113 408**	**70 689**	**116 293**	**70 796**

2 *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*

Tableau 48. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – provinces de l'Atlantique, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997[r]		1998[r]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	62	30	76	23	79	29	64	34	51	22
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	19	9	25	13	11	8	6	4	18	13
Services publics	2	2	2	2	2	2	2	2	12	7
Construction	9	6	15	6	7	6	8	4	10	4
Fabrication	634	284	688	307	720	339	678	340	922	448
Services	904	575	1 037	631	887	484	816	479	791	433
Total	**1 630**	**906**	**1 843**	**982**	**1 706**	**868**	**1 574**	**863**	**1 804**	**927**

Tableau 48. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – provinces de l'Atlantique, total et professionnel

Industries	1999[r]		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	44	19	55	19	40	14	41	17	41	14
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	11	10	20	12	15	11	18	13	13	12
Services publics	13	6	77	29	45	18	21	9	11	5
Construction	11	3	35	12	47	15	46	15	6	1
Fabrication	792	386	783	404	795	356	709	339	753	368
Services	863	514	1 011	604	1 160	768	1 190	803	1 084	766
Total	**1 734**	**938**	**1 981**	**1 080**	**2 102**	**1 182**	**2 025**	**1 196**	**1 908**	**1 166**

Tableau 49. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Québec, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997		1998	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	155	70	170	82	195	83	207	95	241	120
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	158	72	188	94	116	73	79	59	42	23
Services publics	847	485	871	501	850	488	744	437	695	432
Construction	210	119	166	86	180	88	168	100	184	103
Fabrication	13 153	7 384	13 832	7 501	14 398	8 081	14 790	8 344	15 368	8 710
Services	9 208	5 345	10 086	5 940	10 653	6 335	10 596	6 335	11 462	7 115
Total	**23 731**	**13 475**	**25 313**	**14 204**	**26 392**	**15 148**	**26 584**	**15 370**	**27 992**	**16 503**

Tableau 49. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Québec, total et professionnel

Industries	1999		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	244	108	322	142	386	168	451	190	520	242
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	46	25	29	16	30	14	49	28	51	24
Services publics	675	416	673	417	726	423	698	395	726	430
Construction	255	129	283	134	362	210	354	157	423	186
Fabrication	16 255	9 060	18 856	10 747	18 679	9 831	18 597	9 930	19 561	9 961
Services	13 019	8 150	14 904	9 330	18 306	11 200	18 932	11 404	19 946	11 652
Total	**30 494**	**17 888**	**35 067**	**20 786**	**38 489**	**21 846**	**39 081**	**22 104**	**41 227**	**22 495**

Tableau 50. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Ontario, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996[r]		1997		1998	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	260	93	233	87	227	59	195	65	163	52
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	162	68	177	94	196	80	174	86	201	105
Services publics	440	215	382	207	451	217	345	186	156	80
Construction	199	111	207	107	155	92	150	91	116	72
Fabrication	24 056	15 367	25 112	16 427	25 396	16 786	28 330	19 590	29 013	20 069
Services	13 709	8 320	14 142	8 319	11 996	7 609	12 710	8 268	13 273	9 000
Total	**38 826**	**24 174**	**40 253**	**25 241**	**38 421**	**24 843**	**41 904**	**28 286**	**42 922**	**29 378**

Tableau 50. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Ontario, total et professionnel

Industries	1999		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	189	70	145	73	236	100	237	73	271	74
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	172	86	175	97	212	131	87	51	143	91
Services publics	174	94	140	60	143	92	114	68	138	84
Construction	157	110	267	228	418	295	236	111	207	103
Fabrication	30 219	20 851	34 066	23 838	34 441	23 959	33 519	22 418	33 216	21 707
Services	13 877	9 330	16 574	11 205	21 701	14 989	21 318	14 504	22 538	14 839
Total	**44 788**	**30 541**	**51 367**	**35 501**	**57 151**	**39 566**	**55 511**	**37 225**	**56 513**	**36 898**

Tableau 51. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Manitoba - Saskatchewan, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997		1998	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	38	12	64	15	49	23	56	28	43	21
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	42	24	42	25	37	18	53	32	27	15
Services publics	19	13	26	11	27	12	20	17	22	19
Construction	22	12	16	8	13	7	10	6	6	2
Fabrication	1 063	505	1 189	575	930	426	867	413	947	459
Services	1 099	550	995	526	908	437	909	439	894	433
Total	**2 283**	**1 116**	**2 332**	**1 160**	**1 964**	**923**	**1 915**	**935**	**1 939**	**949**

Tableau 51. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Manitoba - Saskatchewan, total et professionnel

Industries	1999		2000		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	36	14	53	26	43	21	38	16	32	14
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	31	16	26	16	44	19	28	12	28	13
Services publics	19	16	28	23	19	16	26	18	19	16
Construction	5	2	16	5	7	3	25	16	20	15
Fabrication	1 190	682	1 264	653	1 465	610	1 133	548	1 108	553
Services	962	494	962	492	902	484	1 020	558	948	516
Total	**2 243**	**1 224**	**2 349**	**1 215**	**2 480**	**1 153**	**2 270**	**1 168**	**2 155**	**1 127**

Tableau 52. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Alberta, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997		1998	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	45	23	61	23	41	22	30	15	25	12
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	675	421	725	429	789	445	467	280	423	244
Services publics	12	11	9	8	9	8	7	6	4	4
Construction	36	18	31	18	30	19	33	22	50	19
Fabrication	1 459	741	1 511	877	1 613	938	1 928	1 149	1 974	1 221
Services	2 588	1 634	2 447	1 536	2 074	1 282	1 902	1 133	2 228	1 326
Total	**4 815**	**2 848**	**4 784**	**2 891**	**4 556**	**2 714**	**4 367**	**2 605**	**4 704**	**2 826**

Tableau 52. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Alberta, total et professionnel

Industries	1999		2000		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	50	21	45	23	48	33	45	23	31	21
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	423	220	372	177	458	177	434	223	383	197
Services publics	4	2	5	2	7	3	9	6	8	3
Construction	13	5	26	13	33	20	34	19	26	14
Fabrication	1 570	1 107	1 641	1 120	1 835	1 185	1 551	1 096	1 455	1 020
Services	2 247	1 421	2 434	1 493	2 933	1 742	3 079	1 924	2 843	1 805
Total	**4 307**	**2 776**	**4 523**	**2 828**	**5 314**	**3 160**	**5 152**	**3 291**	**4 746**	**3 060**

Tableau 53. Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Colombie-Britannique, total et professionnel

Industries	1994		1995		1996		1997		1998	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	158	80	177	91	138	71	180	79	132	58
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	131	67	147	68	35	17	107	46	91	44
Services publics	31	14	41	19	65	38	60	39	65	41
Construction	86	51	78	47	81	49	35	22	53	36
Fabrication	2 657	1 608	2 830	1 711	2 948	1 870	2 850	1 719	3 041	1 942
Services	4 463	2 485	4 185	2 550	3 030	1 954	3 062	1 998	3 178	1 974
Total	**7 526**	**4 305**	**7 458**	**4 486**	**6 297**	**3 999**	**6 294**	**3 903**	**6 560**	**4 095**

Tableau 53. (suite) Total du personnel affecté à la R-D, selon l'industrie – Colombie - Britannique, total et professionnel

Industries	1999		2000[r]		2001[r]		2002[r]		2003[p]	
	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.	Total	Prof.
	équivalent plein temps									
Agriculture, foresterie, pêche et chasse	191	88	187	76	197	87	193	100	174	78
Extraction minière et extraction de pétrole et de gaz	92	46	108	67	91	46	65	28	43	17
Services publics	76	54	82	51	42	23	50	26	44	24
Construction	104	53	100	64	101	36	83	37	72	43
Fabrication	3 350	2 154	4 175	2 809	4 350	2 986	3 159	1 917	3 160	1 772
Services	3 452	2 226	4 372	2 790	5 315	3 423	5 818	3 597	6 249	4 116
Total	**7 265**	**4 621**	**9 024**	**5 857**	**10 096**	**6 601**	**9 368**	**5 705**	**9 742**	**6 050**

Tableau 54. Total du personnel affecté à la R-D, selon le pays de contrôle

Région / Pays de contrôle		1994	1995	1996[r]	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
		équivalent plein temps									
Canada[1]	Canada	61 427	63 779	60 886	62 605	64 840	68 865	80 325	90 186	87 852	89 066
	Étranger	17 456	18 233	18 458	20 043	21 097	21 974	23 991	25 452	25 556	27 227
	Total	**78 883**	**82 012**	**79 344**	**82 648**	**85 937**	**90 839**	**104 316**	**115 638**	**113 408**	**116 293**
Provinces de l'Atlantique	Canada	1 523	1 690	1 586	1 409	1 560	1 578	1 747	1 777	1 702	1 567
	Étranger	107	153	120	165	244	156	234	325	323	341
	Total	**1 630**	**1 843**	**1 706**	**1 574**	**1 804**	**1 734**	**1 981**	**2 102**	**2 025**	**1 908**
Québec	Canada	19 476	20 737	20 710	20 328	21 459	23 899	26 903	29 928	30 678	32 780
	Étranger	4 255	4 576	5 682	6 256	6 533	6 595	8 164	8 561	8 403	8 447
	Total	**23 731**	**25 313**	**26 392**	**26 584**	**27 992**	**30 494**	**35 067**	**38 489**	**39 081**	**41 227**
Ontario	Canada	28 207	29 917	28 546	30 510	30 942	31 709	38 289	43 946	41 229	41 156
	Étranger	10 619	10 336	9 875	11 394	11 980	13 079	13 078	13 205	14 282	15 357
	Total	**38 826**	**40 253**	**38 421**	**41 904**	**42 922**	**44 788**	**51 367**	**57 151**	**55 511**	**56 513**
Manitoba - Saskatchewan	Canada	1 935	1 879	1 665	1 641	1 700	1 940	1 955	2 081	2 011	1 872
	Étranger	348	453	299	274	239	303	394	399	259	283
	Total	**2 283**	**2 332**	**1 964**	**1 915**	**1 939**	**2 243**	**2 349**	**2 480**	**2 270**	**2 155**
Alberta	Canada	4 268	4 277	3 955	3 755	3 919	3 605	3 841	4 557	4 382	3 899
	Étranger	547	507	601	612	785	702	682	757	770	847
	Total	**4 815**	**4 784**	**4 556**	**4 367**	**4 704**	**4 307**	**4 523**	**5 314**	**5 152**	**4 746**
Colombie-Britannique	Canada	5 946	5 250	4 416	4 952	5 244	6 126	7 585	7 891	7 849	7 790
	Étranger	1 580	2 208	1 881	1 342	1 316	1 139	1 439	2 205	1 519	1 952
	Total	**7 526**	**7 458**	**6 297**	**6 294**	**6 560**	**7 265**	**9 024**	**10 096**	**9 368**	**9 742**

1. Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Tableau 55. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Canada[1]

Taille d'emploi[2]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	9 107	8 593	7 747	7 235	7 173	7 281	8 283	9 732	10 612	11 314
10 – 19	5 988	5 929	4 924	4 793	4 978	5 550	6 116	7 712	7 974	8 836
20 – 49	8 479	8 936	8 129	8 129	9 071	10 121	11 994	14 198	14 384	15 135
50 – 99	6 296	6 865	6 617	7 034	7 977	7 856	10 108	12 663	11 913	11 680
100 – 199	6 306	6 869	7 084	8 059	7 668	8 709	10 353	12 530	11 604	10 146
200 – 499	6 652	6 993	7 294	7 766	8 474	10 184	10 408	12 135	11 275	11 724
500 – 999	5 713	7 251	7 133	6 994	7 208	5 485	8 933	9 862	9 358	9 634
1 000 – 1 999	6 121	5 993	6 717	6 609	7 745	9 869	9 563	9 505	11 616	11 761
2 000 – 4 999	5 761	5 991	5 709	5 915	6 536	8 248	8 271	8 079	8 310	13 624
> 4 999	18 460	18 592	17 990	20 114	19 105	17 536	20 287	19 222	16 362	12 439
Total	**78 883**	**82 012**	**79 344**	**82 648**	**85 937**	**90 839**	**104 316**	**115 638**	**113 408**	**116 293**

1. *Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.*
2. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 56. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Provinces de l'Atlantique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	337	392	398	346	358	348	328	359	309	320
10 – 19	186	237	191	169	182	249	254	199	169	203
20 – 49	332	334	349	390	435	339	458	397	406	295
50 – 99	142	253	229	239	305	194	238	389	312	410
100 – 199	99	91	135	204	168	275	295	223	294	205
200 – 499	100	92	48	42	78	157	105	219	345	233
500 – 999	33	26	55	69	100	16	119	90	22	48
1 000 – 1 999	51	41	22	42	53	39	94	60	29	35
> 1 999	350	377	279	73	125	117	90	166	139	159
Total	**1 630**	**1 843**	**1 706**	**1 574**	**1 804**	**1 734**	**1 981**	**2 102**	**2 025**	**1 908**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 57. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Québec

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	2 882	3 005	2 993	2 794	2 735	2 747	3 174	3 542	4 127	4 541
10 – 19	2 014	2 121	2 054	1 902	2 119	2 118	2 154	2 895	2 996	3 413
20 – 49	2 561	2 895	3 038	2 932	3 483	4 060	4 471	5 145	5 404	6 089
50 – 99	1 770	2 065	2 230	2 029	2 483	2 396	3 130	4 272	4 366	4 127
100 – 199	1 793	1 991	2 079	2 285	2 248	2 705	3 046	3 657	3 542	3 775
200 – 499	2 758	1 975	2 098	2 111	2 084	2 996	3 552	3 830	3 305	3 782
500 – 999	1 718	3 258	2 854	2 928	3 312	2 378	3 766	4 348	3 973	3 800
1 000 – 1 999	1 873	1 537	2 160	2 562	2 767	4 306	2 545	2 467	4 379	3 989
2 000 – 4 999	2 263	2 243	2 534	2 308	2 194	2 389	3 899	3 322	1 874	2 009
> 4 999	4 099	4 223	4 352	4 733	4 567	4 399	5 330	5 011	5 115	5 702
Total	**23 731**	**25 313**	**26 392**	**26 584**	**27 992**	**30 494**	**35 067**	**38 489**	**39 081**	**41 227**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 58. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Ontario

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	2 831	2 401	2 126	2 096	2 153	2 158	2 561	3 310	3 643	3 800
10 – 19	2 368	2 277	1 852	1 813	1 709	2 099	2 322	3 109	3 170	3 541
20 – 49	3 232	3 526	3 079	3 158	3 552	3 857	4 847	6 110	6 101	6 386
50 – 99	2 805	2 770	2 405	3 103	3 741	3 748	4 771	5 797	5 239	4 933
100 – 199	3 411	3 550	3 664	3 931	3 725	4 079	5 155	6 543	5 620	4 551
200 – 499	2 863	3 540	3 772	4 013	4 513	4 959	5 314	6 061	5 543	5 945
500 – 999	2 387	3 017	3 160	3 238	2 691	2 437	3 532	3 376	4 020	4 224
1 000 – 1 999	3 388	3 399	3 614	3 572	4 275	4 430	5 126	5 611	6 057	6 267
2 000 – 4 999	2 381	2 535	2 123	2 724	3 242	4 890	3 525	3 713	5 538	10 541
> 4 999	13 160	13 238	12 626	14 256	13 321	12 131	14 214	13 521	10 580	6 325
Total	**38 826**	**40 253**	**38 421**	**41 904**	**42 922**	**44 788**	**51 367**	**57 151**	**55 511**	**56 513**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 59. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Manitoba - Saskatchewan

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000r	2001r	2002r	2003p
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	467	423	368	326	356	371	423	445	477	475
10 – 19	184	195	98	107	116	126	202	209	225	172
20 – 49	343	414	298	254	172	250	239	280	291	261
50 – 99	255	250	297	265	246	154	209	198	223	239
100 – 199	193	220	289	334	321	291	278	171	203	232
200 – 499	371	249	152	193	176	273	200	514	260	251
500 – 999	179	178	131	122	138	314	332	357	305	297
1 000 – 1 999	163	233	203	217	160	57	272	196	124	137
2 000 – 4 999	105	160	115	92	243	194	158	100	152	7
> 4 999	23	10	13	5	11	213	36	10	10	84
Total	**2 283**	**2 332**	**1 964**	**1 915**	**1 939**	**2 243**	**2 349**	**2 480**	**2 270**	**2 155**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 60. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Alberta

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000r	2001r	2002r	2003p
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	952	907	822	698	636	718	775	904	774	727
10 – 19	420	418	309	316	428	420	479	512	492	527
20 – 49	677	631	492	520	511	539	675	656	681	532
50 – 99	401	456	445	471	271	243	361	549	306	430
100 – 199	343	462	453	549	605	582	554	729	886	490
200 – 499	242	186	243	339	404	332	367	499	593	633
500 – 999	184	120	262	130	182	251	231	317	156	85
1 000 – 1 999	372	373	339	151	160	124	66	171	265	281
2 000 – 4 999	401	440	480	374	549	488	518	518	531	913
> 4 999	823	791	711	819	958	610	497	459	468	128
Total	**4 815**	**4 784**	**4 556**	**4 367**	**4 704**	**4 307**	**4 523**	**5 314**	**5 152**	**4 746**

1. *La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.*

Tableau 61. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille d'emploi – Colombie-Britannique

Taille d'emploi[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
années-personnes	équivalent plein temps									
0 – 9	1 614	1 452	1 037	970	926	935	1 020	1 170	1 281	1 449
10 – 19	787	671	418	485	417	534	702	784	922	980
20 – 49	1 320	1 134	870	875	918	1 076	1 304	1 610	1 501	1 572
50 – 99	920	1 070	1 011	927	931	1 121	1 399	1 458	1 467	1 541
100 – 199	467	554	464	756	601	777	1 025	1 207	1 059	893
200 – 499	316	949	981	1 068	1 219	1 467	870	1 012	1 229	880
500 – 999	1 212	652	671	503	785	89	953	1 374	882	1 180
1 000 – 1 999	274	410	379	65	330	913	1 460	1 000	762	1 052
2 000 – 4 999	262	263	189	345	213	191	98	308	132	39
> 4 999	354	303	277	300	220	162	193	173	133	156
Total	**7 526**	**7 458**	**6 297**	**6 294**	**6 560**	**7 265**	**9 024**	**10 096**	**9 368**	**9 742**

1. La taille d'emploi est basée sur le total des emplois au Canada.

Tableau 62. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Canada[1]

Taille de R-D[2]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	2 785	2 577	2 443	2 386	2 131	2 031	1 980	2 046	2 093	2 062
25 – 49	1 888	1 855	1 758	1 643	1 742	1 697	1 741	1 918	2 012	2 069
50 – 99	3 073	3 137	2 817	2 694	2 752	2 738	3 111	3 534	3 702	4 105
100 – 199	4 808	4 776	4 138	4 143	4 384	4 688	5 424	6 131	6 338	6 696
200 – 399	5 784	5 993	5 342	5 283	5 554	6 228	6 888	8 146	7 801	9 053
400 – 999	7 753	8 087	6 274	6 598	7 362	8 146	10 552	12 078	11 660	12 413
1 000 – 1 999	5 778	6 429	6 601	6 509	6 534	7 496	8 421	10 111	9 609	9 509
2 000 – 9 999	12 784	13 681	13 317	14 356	16 277	16 288	18 924	21 865	21 292	20 390
> 9 999	34 230	35 477	36 654	39 036	39 201	41 527	47 275	49 809	48 901	49 996
Total	**78 883**	**82 012**	**79 344**	**82 648**	**85 937**	**90 839**	**104 316**	**115 638**	**113 406**	**116 293**

1. Le Canada inclut le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.
2. La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.

Tableau 63. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Provinces de l'Atlantique

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997[r]	1998[r]	1999[r]	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	122	137	165	146	137	117	96	89	88	82
25 – 49	65	96	99	82	97	91	75	61	72	68
50 – 99	126	154	131	142	120	123	139	138	129	141
100 – 199	167	147	184	145	200	196	218	192	171	176
200 – 399	194	265	212	238	236	282	221	287	207	229
400 – 999	224	252	183	268	336	249	390	328	324	304
1 000 – 1 999	224	310	314	279	347	304	283	216	162	141
2 000 – 9 999	374	364	225	265	293	357	444	719	768	545
> 9 999	134	118	193	9	38	15	115	72	104	222
Total	**1 630**	**1 843**	**1 706**	**1 574**	**1 804**	**1 734**	**1 981**	**2 102**	**2 025**	**1 908**

1. La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.

Tableau 64. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Québec

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	949	933	897	1 028	1 011	946	919	975	1 040	1 100
25 – 49	707	694	763	724	768	772	831	943	1 031	1 129
50 – 99	1 133	1 229	1 215	1 184	1 177	1 228	1 426	1 604	1 763	2 033
100 – 199	1 740	1 827	1 683	1 656	1 714	1 834	2 220	2 429	2 579	2 971
200 – 399	1 875	2 146	2 187	1 918	1 956	2 360	2 476	2 979	2 845	3 450
400 – 999	2 471	2 637	2 647	2 359	2 633	2 918	3 583	3 829	3 734	4 056
1 000 – 1 999	1 623	1 743	2 158	1 969	2 080	2 548	2 573	3 153	3 177	3 629
2 000 – 9 999	2 843	3 148	3 014	3 431	4 153	4 625	5 269	6 400	6 960	6 347
> 9 999	10 390	10 956	11 828	12 315	12 500	13 263	15 770	16 177	15 952	16 512
Total	**23 731**	**25 313**	**26 392**	**26 584**	**27 992**	**30 494**	**35 067**	**38 489**	**39 081**	**41 227**

1. La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.

Tableau 65. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Ontario

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996[r]	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	844	751	694	652	503	518	502	549	524	493
25 – 49	589	584	525	486	515	474	509	539	551	513
50 – 99	1 049	1 020	915	883	921	867	943	1 118	1 237	1 320
100 – 199	1 791	1 637	1 417	1 546	1 589	1 811	1 976	2 377	2 349	2 362
200 – 399	2 232	2 151	1 903	2 093	2 305	2 373	2 797	3 543	3 351	3 852
400 – 999	3 229	3 539	2 510	2 877	3 321	3 612	4 943	5 614	5 534	5 840
1 000 – 1 999	2 568	2 653	2 504	2 759	2 772	3 323	3 992	5 269	4 509	4 391
2 000 – 9 999	6 840	7 474	7 345	7 770	8 696	8 023	9 199	10 568	10 166	10 052
> 9 999	19 684	20 444	20 608	22 838	22 300	23 787	26 506	27 574	27 290	27 690
Total	**38 826**	**40 253**	**38 421**	**41 904**	**42 922**	**44 788**	**51 367**	**57 151**	**55 511**	**56 513**

1. La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.

Tableau 66. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Manitoba - Saskatchewan

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	152	132	136	102	94	90	90	80	79	63
25 – 49	83	88	50	67	64	65	53	66	63	65
50 – 99	131	107	68	69	99	89	121	108	107	94
100 – 199	162	160	131	183	147	133	168	199	235	165
200 – 399	239	227	164	109	152	169	217	232	177	188
400 – 999	360	258	178	189	122	193	217	292	293	265
1 000 – 1 999	229	438	328	320	262	164	206	219	342	321
2 000 – 9 999	677	755	774	696	874	824	873	779	605	632
> 9 999	250	167	135	180	125	516	404	505	369	362
Total	**2 283**	**2 332**	**1 964**	**1 915**	**1 939**	**2 243**	**2 349**	**2 480**	**2 270**	**2 155**

1. La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.

Tableau 67. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D – Alberta

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	285	251	239	190	179	168	160	153	152	113
25 – 49	166	160	131	133	122	133	126	147	90	90
50 – 99	236	218	183	176	178	183	209	221	192	157
100 – 199	328	381	343	246	323	287	370	403	344	361
200 – 399	467	453	356	381	461	514	541	446	438	476
400 – 999	571	517	297	360	404	422	602	704	567	527
1 000 – 1 999	368	586	559	450	402	326	277	491	607	392
2 000 – 9 999	798	612	788	856	839	828	918	977	964	937
> 9 999	1 596	1 606	1 660	1 575	1 796	1 446	1 320	1 772	1 798	1 693
Total	**4 815**	**4 784**	**4 556**	**4 367**	**4 704**	**4 307**	**4 523**	**5 314**	**5 152**	**4 746**

1. *La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.*

Tableau 68. Total du personnel affecté à la R-D, selon la taille des dépenses de R-D - Colombie-Britannique

Taille de R-D[1]	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000[r]	2001[r]	2002[r]	2003[p]
en milliers de $	équivalent plein temps									
0 – 24	412	358	309	267	207	192	213	200	209	211
25 – 49	268	230	189	150	175	162	146	161	205	203
50 – 99	392	400	301	240	252	246	272	345	274	360
100 – 199	615	622	380	363	404	427	472	530	660	660
200 – 399	756	751	520	540	441	527	633	655	783	858
400 – 999	889	884	459	545	546	749	817	1 311	1 208	1 421
1 000 – 1 999	766	699	738	732	671	831	1 090	763	812	635
2 000 – 9 999	1 252	1 328	1 171	1 338	1 422	1 631	2 221	2 422	1 829	1 877
> 9 999	2 176	2 186	2 230	2 119	2 442	2 500	3 160	3 709	3 388	3 517
Total	**7 526**	**7 458**	**6 297**	**6 294**	**6 560**	**7 265**	**9 024**	**10 096**	**9 368**	**9 742**

1. *La taille de R-D est basée sur le total des dépenses de R-D au Canada.*

Notes techniques

Définitions

Personnel affecté à la R-D : calculé en équivalence plein temps (EPT) - la R-D peut être exécutée soit par des personnes qui se consacrent entièrement à cette activité, soit par des personnes qui ne lui accordent qu'une partie de leur temps, et qui, pour le reste, s'occupent de tâches comme la vérification, le contrôle de qualité et l'organisation de la production. Pour connaître l'effort total voué à la R-D en terme d'années-personnes, il est nécessaire d'estimer l'équivalence à plein temps (EPT) de la R-D exécutée par des personnes travaillant à temps partiel seulement.

EPT = nombre de personnes travaillant uniquement à des projets de R-D, plus une estimation du temps consacré à la R-D par les personnes qui se livrent à cette activité à temps partiel seulement.

Exemple de calcul :

Cinq scientifiques sont occupés à des tâches de R-D; un y consacre tout son temps et les quatre autres n'y consacrent que le quart de leur temps, alors : EPT = 1 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 2 scientifiques.

Recherche et développement

La recherche et le développement (R-D) consistent en une investigation systématique dans le domaine du génie et des sciences naturelles effectuée à l'aide d'expériences ou d'analyses en vue de l'avancement des connaissances scientifiques ou techniques.

La recherche est l'investigation initiale entreprise sur une base systématique pour acquérir de nouvelles connaissances.

Le développement est l'activité entreprise pour appliquer les résultats des recherches ou d'autres connaissances scientifiques à la création de produits ou procédés nouveaux ou nettement améliorés. S'il réussit, le développement se traduira généralement en produits ou procédés qui représentent une amélioration à «l'état de l'art» et pourront être brevetés.

Exemple :

L'investigation du phénomène de la conduction électrique dans le cristal était de la «recherche». L'application de cette connaissance à la création d'un nouveau dispositif d'amplification - transistor - était du «développement». L'application de ce produit à la construction de nouveaux circuits électriques pour les récepteurs de télévision était du «développement». La conception de nouveaux boitiers en plastique pour les récepteurs de télévision est du design, pas du«développement».

La recherche et le développement peuvent être effectués par une unité permanente de R-D (par ex., une division de R-D) ou par une unité qui exerce généralement une activité qui n'est pas de la R-D (par ex., ingénierie ou production). Dans le premier cas, l'unité de R-D peut passer une partie de son temps à effectuer des essais, à solutionner des problèmes techniques ou elle peut exercer d'autres activités qu'on ne doit pas inclure dans la R-D. Dans le second, il ne faut tenir compte que de la portion de R-D qui fait partie de l'activité totale de telles unités.

La recherche et le développement correspondent à « la recherche scientifique et le développement expérimental » telle qu'elle est définie à l'article 37, règlement 2900 de la Loi de l'impôt sur le revenu : la présente section **exclut** spécifiquement les éléments suivants :

(i) la recherche sur les marchés, la stimulation des ventes,

(ii) le contrôle de la qualité ou l'analyse et les essais ordinaires des matériaux, dispositifs ou produits,

(iii) la recherche en sciences sociales ou humaines,

(iv) la prospection, l'exploitation ou le forage en vue de découvrir ou de produire des minéraux, du pétrole ou du gaz naturel,

(v) la production en série d'un matériau, d'un dispositif ou d'un produit nouveau ou amélioré, ou la commercialisation d'un procédé nouveau ou amélioré,

(vi) les modifications de modèles, ou la compilation ordinaire de renseignements.

Nota :

Bien que la définition de « la recherche scientifique et le développement expérimental » correspond à celle de la R-D, certaines dépenses au titre de la recherche scientifique ne peuvent être réclamées pour fin d'impôts sur le revenu (ex. terrain, édifice). Sont incluses dans cette publication, toutes les dépenses encourues au titre de la R-D.

La classification industrielle

La classification naturelle à appliquer dans le secteur des entreprises commerciales est le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). L'utilisation de la CTI soulève parfois des problèmes du fait que certaines sociétés ont des établissements classés dans plusieurs secteurs d'activité économique (par exemple, les sociétés qui procèdent à l'extraction et au raffinage du pétrole). Une autre difficulté provient de la concentration des travaux de R-D parmi un petit nombre de sociétés. Afin d'éviter la divulgation des données des déclarants individuels, il faut grouper un grand nombre de secteurs d'activité de manière à disposer d'assez d'observations en vue de la publication. Un troisième problème est que cette classification qui représente l'activité industrielle en général, risque de ne pas être appropriée pour caractériser des sociétés choisies seulement en fonction de leur participation à la R-D.

Il existe toutefois quelques restrictions concernant l'application du SCIAN. Par exemple, les organismes industriels sans but lucratif seront toujours inclus dans l'industrie sur laquelle portent leurs travaux.

Les activités de R-D d'autres secteurs comme l'administration fédérale, les administrations provinciales, l'enseignement supérieur et les organismes privés sans but lucratif sont prises en compte dans d'autres enquêtes.

Interprétation de la R-D

En général, la R-D industrielle est destinée à créer une invention qui peut, par la suite, devenir une innovation technologique. L'une de ses caractéristiques fondamentales est que le résultat du travail est incertain, c'est-à-dire que la probabilité d'atteindre un objectif technique donné ne peut être connue ou déterminée à l'avance en fonction des connaissances et des expériences actuelles. Cela dit, une grande partie du travail effectué par les scientifiques et les ingénieurs n'est pas de la R-D puisque leurs activités principales sont la production "courante", les travaux de génie, le contrôle de la qualité et les essais. Même s'ils appliquent des principes scientifiques et techniques, leur travail n'est pas orienté vers l'acquisition de nouvelles connaissances ou le développement de nouveaux produits ou procédés. Toutefois, les coûts des éléments de travail qui, en soi, ne sont pas considérés de la R-D mais constituent un apport direct aux projets de R-D doivent être compris dans les frais de recherche et développement. Voici des exemples de ces éléments de travail: dessin, génie, travail d'atelier, informatique, travail de bureau.

Si l'objectif principal est d'apporter d'autres améliorations techniques au produit ou au procédé, alors le travail répond à la définition de la R-D. Par contre, si le produit, le procédé ou la méthode sont en grande partie déjà établis et si l'objectif premier est de développer de nouveaux marchés, de planifier en vue d'une production ou d'assurer la bonne marche d'un système de production ou de contrôle, l'activité en question ne peut plus être considérée comme étant de la R-D même si elle peut constituer une partie importante du processus global d'innovation. Ainsi, le dessin, la construction et la mise à l'essai de prototypes, de modèles, d'usines-pilotes font partie de la R-D. Mais lorsqu'on a apporté les modifications nécessaires et que les essais ont été réussis de façon satisfaisante, on a atteint la limite de la R-D. Par conséquent, le coût de l'outillage (dessin et essai) ainsi que le coût des plans de construction et de production ne font plus partie des dépenses de développement.

On peut inclure les usines-pilotes dans le développement, mais seulement si l'objectif principal est d'acquérir de l'expérience et de compiler des données. Aussitôt que ces installations commencent à fonctionner comme des unités normales de production, leurs coûts ne peuvent plus être attribués à la R-D. De même, une fois qu'on est satisfait du prototype original, «les autres prototypes» construits pour répondre à un besoin particulier ou pour remplir une très petite commande ne font pas partie de l'activité de R-D.

Cas particuliers et leurs traitements

Activité	Traitement	Observations
Recherche économique, recherche sur les marchés, études de gestion	Exclure	Toutes les activités concernant les sciences sociales.
Contrôles de la qualité, essais ordinaires, modifications aux modèles, adaptation mineure d'un produit pour répondre aux exigences spécifiques d'un client	Exclure	Même s'ils sont effectués par le personnel de la R-D.
Prospection, forage d'exploration, exploitation de mines, de puits de pétrole et de gaz	Exclure	Inclure cependant les projets de R-D impliquant un nouvel équipement ou de nouvelles techniques dans ces domaines, par exemple la recherche sur les méthodes de récupération tertiaire ou in-situ.
Génie	Exclure	Tenir compte uniquement des travaux de dessin nécessaires au cours de la R-D.
Dessin et conception	Exclure	Tenir compte uniquement des travaux de dessin nécessaires au cours de la R-D.
Prototypes, usines-pilotes	Inclure	Tant que l'objectif principal est d'y apporter d'autres améliorations.
Contrats de R-D	Inclure	Tout contrats consacrés à la R-D. Tenir compte uniquement des coûts de R-D, lorsque le contrat comprend également d'autres travaux.
Essais de production, outillage, correctifs	Exclure	Toutefois d'autres travaux de R-D peuvent être occasionnés suite à ces activités.
Brevets et permis	Exclure	Tout le travail administratif et juridique associé aux brevets et permis.

Fiabilité des données

Toutes les sources possibles d'erreur sont examinées ci-dessous. Les définitions ont été tirées du **Répertoire de méthodes d'évaluation des erreurs dans les recensements et les enquêtes**, Statistique Canada, no. 13-564 au catalogue.

Couverture

«Des erreurs de couverture se produisent lorsque la base de sondage...ne représente pas fidèlement la population cible au moment de l'enquête.»

Les erreurs de couverture sont minimes. Les enquêtes portent sur tous les gros exécutants qui font ou qu'on soupçonne de faire des travaux de R-D et d'en financer (R-D ≥ 1 000,000 $).

Des données administratives ont été utilisées pour les petits exécutants et pourvoyeurs de fonds pour la R-D. Les sociétés ont jusqu'à 18 mois après la fin de leur année fiscale pour réclamer un crédit d'impôt pour la R-D. Cependant, nous estimons que les données manquantes représentent moins de 6 % du total.

Réponse

« Dans un recensement ou une enquête, une erreur de réponse se produit lorsqu'une caractéristique a été enregistrée de façon erronée. »

À la suite d'une conciliation des comptes de l'administration fédérale et de ceux de l'industrie au titre des subventions et des contrats de R-D, nous croyons que l'activité de R-D dans l'industrie est légèrement sous-estimée du fait que l'activité de R-D exécutée à contrat dans l'industrie n'est pas déclarée. Il est parfois impossible de distinguer ces activités de R-D des autres travaux faits à contrat.

Les prévisions visant les dépenses déclarées furent également problématiques dans le passé, particulièrement dans l'industrie des puits et des dérivés du pétrole.

Non-réponse

« Il y a non-réponse lorsque des renseignements exigés d'une unité d'enquête font défaut. Les cas de non-réponse peuvent se produire s'il est impossible de communiquer avec le répondant, s'il ne peut répondre aux questions ou s'il refuse de collaborer à l'enquête. »

La non-réponse peut être source d'erreur dans quatre cas. La première concerne les projections de dépenses de R-D pour les deux années suivant l'année de base. Si aucune projection n'est proposée, les vérificateurs en font une, habituellement à partir des dépenses de l'année précédente, ou d'une légère majoration de ces dépenses.

La deuxième source d'erreurs provient des données administratives utilisées pour les activités d'exécutants de R-D de moindre envergure. Ceux-ci correspondent à moins de 9 % de toute la R-D exécutée par les sociétés. Certaines questions ne sont pas posées aux répondants. Cependant, les données manquantes font l'objet d'estimations à partir des réponses des autres entreprises dans le même secteur d'activité.

La troisième source d'erreurs est attribuable aux sociétés qui, par inadvertance, ne sont pas inclues dans l'enquête. Une liste d'adresse est établie à partir d'un certain nombre de sources et il est fort peu probable que des sociétés importantes de R-D soient oubliées.

La quatrième source d'erreurs concerne les sociétés qui ne répondent pas aux questionnaires. Selon nous, l'erreur attribuable à la non-réponse est plutôt faible, et donne probablement lieu à une légère sous-estimation des dépenses de R-D.

Codage

« Dans une enquête ou un recensement, on entend par codage l'opération par laquelle on transpose les données du questionnaire ou des documents de référence sous une forme qui en facilite la saisie mécanique. Cette opération consiste souvent à attribuer un code aux réponses écrites, mais il peut également s'agir d'une transcription intégrale. »

Les erreurs de codage non-corrigées sont plutôt rares, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparées pour l'analyse des données et qui sont examinées avant que les tableaux à publier soient établis.

Saisie des données

« Dans un recensement ou une enquête, la saisie des données consiste à convertir les données des questionnaires (autrement dit, les réponses des répondants) sous une forme que l'ordinateur pourra lire. »

Toute la saisie des données relatives à la statistique des sciences se fait manuellement sur clavier mécanographique ou sur terminal d'ordinateur.

Il est peu vraisemblable que d'importantes erreurs de saisie des données ne soient pas corrigées, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparés pour l'analyse des données et qui sont examinés avant que les tableaux à publier ne soient établis.

Vérification et imputation

«La méthode de vérification consiste habituellement à: (i) vérifier chaque zone de chaque document pour s'assurer qu'elle comporte un code ou une inscription acceptable; (ii) vérifier les codes ou les inscriptions de certaines combinaisons prédéterminées de zones pour s'assurer que ces codes ou ces instructions ne sont pas contradictoires... La méthode d'imputation consiste à modifier les valeurs de certaines zones des dossiers qui ont été rejetés à la suite de la vérification, afin d'assurer que les dossiers de données qui en résultent satisfont à toutes les règles.»

Même si l'on procède à certaines vérifications, tous les dossiers qui sont rejetés à ce niveau sont corrigés, après étude par les vérificateurs. Or, on procède à des imputations automatiques seulement pour celles qui font des travaux de R-D ou en financent sur une petite échelle.

Échantillonnage

« Les erreurs d'échantillonnage se produisent lorsque les résultats de l'enquête sont fondés sur un échantillon d'unités tirées de la base de l'enquête... » Il est évident qu'il n'y a pas d'erreur d'échantillonnage dans le cas des recensements exhaustifs.

Même si l'on procède à un recensement exhaustif de toutes les entreprises qui font ou que l'on soupçonne d'exécuter et financer des travaux de R-D, il reste que les enregistrements qu'on a reçus des données administratives ne fournissent pas autant d'informations que ceux qui remplissent des formules détaillées. Pour les enregistrements des données administratives, certaines données sont imputées à partir des tendances des réponses des seconds, dans un même secteur d'activité. Ainsi, suite à l'enquête de 2003, les dépenses de R-D pour 2003 dans le secteur des entreprises commerciales seraient basées sur un recensement complet, mais environ 10 % des dépenses de 2004 et 2005 auraient été imputées.

Publications au catalogue

Publications statistiques

88-001-XIF Statistiques des sciences (mensuel)

88-202-XIF Recherche et développement industriels, Perspective (avec des estimations provisoires pour 2003 et des dépenses réelles pour 2002) (annuel)

88-204-XIF Activités scientifiques fédérales (annuel)

Volume 29

n° 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2002-2003 (janvier 2005)

n° 2 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1993 à 2002 (mai 2005)

n° 3 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2003-2004 (mai 2005)

n° 4 Recherche et développement industriels de 2001 à 2005 (juin 2005)

n° 5 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2004 (juillet 2005)

Volume 28

n° 1 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), 2001-2002 (janvier 2004)

n° 2 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003^{p} et dans les provinces, (DIRD), 1990 à 2001 (janvier 2004)

n° 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001-2002 (février 2004)

n° 4 Dépenses au titre de la recherche et du développment (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2002 (avril 2004)

n° 5 Les organismes provinciaux de recherche, 2001 (mai 2004)

n° 6 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)

n° 7 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2002-2003 (juillet 2004)

n° 8 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)

n° 9 Recherche et développement industriels de 2000 à 2004 (août 2004)

n° 10 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2004 (novembre 2004)

n° 11 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2004-2005^{p} (novembre 2004)

n° 12 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2004^{p} et dans les provinces, 1990 à 2002 (décembre 2004)

Documents de travail – 2005

ST-05-01F Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1995-1996 à 2004-2005 (janvier 2005)

ST-05-02F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996-1997 à 2002-2003 (janvier 2005)

ST-05-03F Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions 1994 à 2002 (janvier 2005)

ST-05-04F Le partage des connaissances apporte le succès : comment certaines industries de service ont évalué l'importance de l'utilisation de pratiques de gestion des connaissances pour leur succès (février 2005)

ST-05-05F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : répartition industrielle et géographique des petites entreprises à forte croissance (février 2005)

ST-05-06F Sommaire : Atelier collectif de Statistique Canada et de l'Université de Windsor auprès des indicateurs de la commercialisation de la propriété intellectuelle, Windsor, novembre 2004, (mars 2005)

ST-05-07F Sommaire de la réunion sur la commercialisation : la mesure, les indicateurs, les lacunes et les cadres, Ottawa, décembre 2004, (mars 2005)

ST-05-08F Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 2002 (mai 2005)

ST-05-09F Aperçu de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2003 (avril 2005)

ST-05-10F Accès aux capitaux de financement des entreprises canadiennes innovatrices de biotechnologie (avril 2005)

ST-05-11F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995-1996 à 2003-2004 (septembre 2005)

ST-05-12F Innovation dans les industries du secteur des services des technologies de l'information et des communications (TIC) : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003

ST-05-13F Innovation dans certains services professionnels, scientifiques et techniques: Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (octobre 2005)

ST-05-14F Innovation dans certaines industries du transport : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (novembre 2005)

ST-05-15F Innovation dans certaines industries desservant les secteurs de l'extraction minière et de la foresterie : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (novembre 2005)

ST-05-16F Aliments fonctionnels et nutraceutiques : création d'aliments à valeur ajoutée par les entreprises canadiennes (novembre 2005)

Documents de travail – 2004

ST-04-01F À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000-2002 (janvier 2004)

ST-04-02F Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002 (janvier 2004)

ST-04-03F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003^{p} et selon la province, 1992 à 2001 (janvier 2004)

ST-04-04F Les nombreuses formes d'innovation : Qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? (janvier 2004)

ST-04-05F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002 (février 2004)

ST-04-06F Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses (février 2004)

ST-04-07F Comparaison historique des changements technologiques pour 1998-2000 et 2000-2002, dans les secteurs privé et public (mars 2004)

ST-04-08F Changements technologiques dans le secteur public, 2000-2002 (mars 2004)

ST-04-09F Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises (avril 2004)

ST-04-10F Les entreprises innovatrices : les petites entreprises (mai 2004)

ST-04-11F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)

ST-04-12F Paiements de l'administration fédérale dans les industries, 1997/98 à 2001/02 (juillet 2004)

ST-03-13F Innovation des collectivités : spécialisation des entreprises dans les villes canadiennes (juillet 2004)

ST-04-14F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)

ST-04-15F Innovation dans les collectivités : rendement en matière d'innovation des firmes du secteur de la fabrication dans les collectivités canadiennes (septembre 2004)

ST-04-16F Liste des documents publiés par Kluwer Academic Publishers, dans la série Economics of Science, Technology and Innovation (octobre 2004)

ST-04-17F Évolution de la biotechnologie au Canada—1997 à 2001 (octobre 2004)

ST-04-18F Transfert de la technologie du secteur public au Canada, 2003 (novembre 2004)

ST-04-19F Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2003 (novembre 2004)

ST-04-20F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1993 à 2004^{p} et selon la province 1993 à 2002 (décembre 2004)

ST-04-21F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : facteurs de croissance interviews et mesures possibles, 1999 (décembre 2004)

ST-04-22F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : innovation et croissance des petites entreprises manufacturières, 1997 à 1999 (décembre 2004)

Documents de recherche

n° 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin (août 1996)

n° 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr (juin 1996)

n° 3 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur : l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell (juin 1996)

n° 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk (février 1997)

n° 5 La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Peter Hanel et Jorge Niosi (avril 1998)

n° 6 Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel (février 1999)

n° 7 Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa (novembre 1999)

n° 8 Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi (août 2000)

n° 9 Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff (janvier 2001)

n° 10 Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash (janvier 2001)

n° 11 Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani (mars 2001)

n° 12 Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag (novembre 2001)